Miloš Vidulović 457329
Digitally signed by Miloš Vidulović 457329
Date: 2024.08.14 09:26:37 +02'00'

IZRADIO ZA IZVOĐAČA: **ABA PROFESSIONAL DOO**

ELABORAT REALIZACIJE OBNOVE GEODETSKE MREŽE PRUGE DEONICA OD KM135 DO KM139

PROJEKAT:

DVOKOLOSEČNA ŽELEZNIČKA PRUGA, DEONICA
NOVI SAD - SUBOTICA
DRŽAVNA GRANICA SA MAĐARSKOM

JUL 2024.

ODOBRIO ZA NADZOR: **SDC PROFESSIONAL**

SADRŽAJ

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA 3
2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA 33
2.1 Postojeća geodetska osnova 34
2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem 34
2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP) 35
2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka 36
3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA 37
3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta 38
4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI 39
5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA 43
6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA 52
..... 53
7. IZVESTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE 61
8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE 76
9. PLAN MERENJA U 1D MREŽI 81
10. VISINSKE RAZLIKE NIVELANJA NAPRED/NAZAD 84
11. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE 87
12. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA OBNOVLJENE GEODETSKE MREŽE 92
Station 93
Easting [m] 93
Northing [m] 93
Ortho. Height [m] 93
13. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA 94
..... 95
..... 111
PRILOZI 127

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000151052403

Регистар привредних субјеката
БД 23394/2019

Дана, 08.03.2019. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена пословног имена:
Брише се:
PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)
Уписује се:
PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена скраћеног пословног имена:
Брише се:
ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD
Уписује се:
ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена адресе за пријем електронске поште:
Уписује се:
office@abapro.rs

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.03.2019. године регистрациону пријаву промене података број БД 23394/2019 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000171501059

Регистар привредних субјеката
БД 9810/2020

Дана, 10.02.2020. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:
Брише се:
Адреса: Михаила Булгакова 50 Б , Београд-Звездара , Србија
Уписује се:
Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , 11160 Београд , Србија

Промена података о регистрованим ограницима:
За огранак:
- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD
  Седиште: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија
  Промена назива
  Брише се:
  ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD
  Уписује се:
  ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROJECT BEOGRAD
  Промена адресе
  Брише се:
  Адреса: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија
  Уписује се:

Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , Србија

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.02.2020. године регистрациону пријаву промене података број БД 9810/2020 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Младен Маглов

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017
Дана: 10.02.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б, о измени решења којим је издата лиценца за рад на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», број 30/2010), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

ИЗДАЈЕ СЕ лиценца за рад PRIVREDNOM DRUŠTVU ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд (МБ 20609737) и то за израду техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је законом предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова у одржавању катастра непокретности и одржавању катастра водова; за извођење геодетских радова на изради геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат; за израду пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања и реализацију пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Машана Дајани, геометру, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, запосленима у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, издају се легитимације за идентификацију.

Обавезује се геодетска организација PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд да врати легитимацију за идентификацију издату на име Стевановић Владимир, дипломирани инжењер геодезије и Јанковић Милан, геометар.

Овим решењем замењују се решења Републичког геодетског завода број 952-03-40/2010-5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године.

О б р а з л о ж е њ е

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-40/2010-

5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године, којим је издата лиценца за рад, из разлога што је Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије и Јанковић Милану, геометру, престао радни однос код подносиоца захтева, а засновали су радни однос Максимовић Јована, мастер инжењер геодезије, Ђурковић Милош, струковни инжењер геодезије и Терзић Стефан, струковни инжењер геодезије. За Стевановић Владимира и Јанковић Милана, достављена је одјава са обавезног социјалног осигурања, а за Максимовић Јовану, Ђурковић Милоша и Терзић Стефана, достављена је, пријава на обавезно социјално осигурање. За Максимовић Јовану, достављено је Уверење о стеченом академском звању мастер инжењер геодезије, број 10681 од 03.10.2016. године, за Ђурковић Милоша, достављено је Уверење о стеченом високом образовању, број 02-5/66 од 08.11.2016. године и за Терзић Стефана достављена је Диплома Високе грађевинско-геодетске школе струковних студија у Београду, број 02-VI/1257A од 29.02.2016. године.

Обзиром да геодетска организација има једанаест запослених лица геодетске струке, од којих су три са геодетском лиценцом првог реда, испуњава прописане услове за извођење геодетских радова из члана 17. став 1., 2., 3., 4., и 5., Закона о државном премеру катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 1. диспозитива овог решења.

Одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру, прописано је да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, па је одлучено као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Увидом у достављене доказе, утврђено је да је престао радни однос код подносиоца захтева Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије 29.02.2016. године и Јанковић Милану, геометру 13.05.2016. године, те како именовани више нису запослени у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, то је сходно одредбама члана 16. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Решавајући о изменама лиценце за рад геодетске организације, овај орган је проценио да је целисходније да се до сада донета решења о издавању лиценце и измени лиценце за рад геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, замене новим решењем, па је одлучено је као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 300,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 45/15), као и такса за измену лиценце за рад у износу од 3097,00 динара и такса за издавање легитимације за запосленог у износу од 5368,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 120/14, 29/15 и 35/16).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 440,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-

рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:
- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017-2
Дана: 12.12.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), у даљем тексту скраћени назив (ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD) Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном геодетском инжењеру, Војновић Драгмиу, дипломираном геодетском инжењеру, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије и Јовановић Сањи геометру, запосленима у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра. За Машина Дајану, геометра и Максимовић Јовану, мастер инжењера геодезије, уз захтев је достављена потврда о поднетој одјави

на обавезно социјално осигурање и за Максимовић Јовану, враћена је легитимација за идентификацију број 2246. За Јовановић Сању, достављена је диплома Геодетске техничке школе у Београду, број 7/4 од 13.06.2005. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да је Јовановић Сања, геометар, засновала радни однос у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16 и 61/17), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослено лице у геодетској организацији у износу од 1363,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3147,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 5/2014, 8/2014, 120/14, 29/15, 35/16 и 48/17).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 460,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

ДИРЕКТОР

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај" у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај" у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-64/2020
Дана: 02.04.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије и пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Милици, мастер инжењеру геодезије, запосленој у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

Уместо адресе седишта, Михаила Булгакова 50 Б, Београд-Звездара, Србија, уписује се адреса седишта Хероја Небојше Живанчевића 6 А, Београд-Звездара, Србија.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије и промене адресе седишта геодетске организације. Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 9810/2020 године од 10.02.2020. године За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање. За Крнић Марију, достављена је копија решења којим је издата геодетска лиценца првог реда број 952-03-27/2020 од 10.02.2020. године. За Видуловић Милицу, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 680400 од 18.07.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. Поред наведеног, достављени су докази о поседовању геодетских инструмената и уверења о исправности истих.

Увидом у достављено решење утврђено је да је геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, променила адресу седишта, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019) такса за издавање легитимације за идентификацију за новозапослено лице у износу од 1420,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3290,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Анита Божиновић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-252/2020
Дана: 16.10.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/2018), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, те став 2. сада гласи:

Станушић Марку, геометру, Јаворина Јовану, инжењеру геодезије и Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије. За Цветковић Тању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2870. За Станојевић Немању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2878. За Станушић Марка, достављена је оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 10/20 од 31.08.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. За Јаворина Јована, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 9172000 од 29.01.2019. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, достављена је оверена копија уверења Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 12156 од 28.02.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, очитана лична карта и легитимација за идентификацију број 2879.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17,113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослена лица у геодетској организацији у износу од 4290,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17,113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

Припремила: Ивана Живановић, дипл.правник

Ivana Živanović
10/16/2020 2:32:24 PM

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Saša Đurović
16.10.2020 15:09:35

Доставити:

- АВА PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

Одштампани примерак оригиналног електронског документа

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-171/2021
Дана: 10.06.2021. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Станојевић Немањи, мастер инжењеру геодезије и Видуловић Мири, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије. За Јаворина Јована, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 3350. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2872. За Николић Сању, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2533. За Станојевић Немању, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број

11461600 од 25.12.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Видуловић Миру, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 376 од 08.04.1982. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20) такса за издавање легитимација за идентификацију за новозапослена лица у износу од 2860,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

број 952-03-81/2022-1

Дана: 07.03.2022-1 године

Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године у ставу 2. диспозитива, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра, те став 2. сада гласи:

Брковић Марјану, геометру, Санднер Стефану, геометру, запосленима у геодетсој организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- за Брковић Марјана, Диплома Шумарске школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

- за Санднер Стефана, Диплома Геодетско-техничке школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

Увидом у регистар геодетских лиценци, утврђено је да, Видуловић Мири дипломираном геодетском инжењеру издата геодетска лиценца првог реда решењем бр. 952-03-309/2021 од 04.10.2022. године.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 330,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20), такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3.400,00 динара и такса за издавање легитимација за новозапослена лица у износу од 1.470,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 490,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 650164060018646654.

Припремила: Анђела Пауновић, дипл.правник

Парафирала: Биљана Мартиненко, дипл.геод.инж.

АНЂЕЛА ПАУНОВИЋ 010634495 Auth

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД БЕОГРАД

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд (office@abapro.rs)

- СКН Звездара, skn.zvezdara@rgz.gov.rs

- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ЛИЦЕНЦА ЗА РАД

Решењем Републичког геодетског завода 03 број 952-03-40/2010-5 од 05. новембра 2013. године утврђено је да

АВА-GEODETSKA KUĆA DOO,
Београд
МБ 20609737

испуњава услове за обављање следећих геодетских радова:

- израда техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова;
- израда геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат;
- израда пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања;
- реализација пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Број лиценце

03 0558 13

РЕПУБЛИКА СРБИЈА РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД БЕОГРАД

ДИРЕКТОР

Зоран Крејовић, дипл. геод. инж.

У Београду,
05. новембар 2013. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА

првог реда

Решењем Републичког геодетског завода 03 број

952-03-38/2010 од 13. априла 2010. године

утврђено је да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани геодетски инжењер

ЈМБГ 0408956753316

ималац геодетске лиценце првог реда

Број

01 0033 10

ДИРЕКТОР

Ненад Теола

Ненад Теола, дипл.геод.инж.

У Београду,

01. октобар 2010. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
03 број 952-03-38/2010
Дана: 13.04.2010. године
Београд

Републички геодетски завод, помоћник директора Сектора за стручни и управни надзор, по овлашћењу 07 број 112-23/2010-4 од 05.03.2010. године, решавајући по захтеву Видуловић Љубише из Београда, ул. Франца Јанкеа бр. 5, за издавање геодетске лиценце првог реда, на основу члана 14. став 4. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

ИЗДАЈЕ СЕ Видуловић Љубиши, дипл.геод.инж. из Београда, геодетска лиценца првог реда.

О б р а з л о ж е њ е

Видуловић Љубиша из Београда, поднео је Републичком геодетском заводу захтев за издавање геодетске лиценце првог реда. Уз захтев је доставио диплому Грађевинског факултета у Београду о стеченом високом образовању и стручном називу дипломирани геодетски инжењер, уверење о положеном стручном испиту бр. 152-718/85-12 од 01.10.1985. године, потврду о радном стажу као и фотокопију радне књижице.

Републички геодетски завод је ценио достављене исправе и нашао да Видуловић Љубиша, дипл.геод.инж., испуњава услове прописане одредбама члана 15. став 1. Закона о државном премеру и катастру, за издавање геодетске лиценце првог реда, која лиценца омогућује обављање послова одговорног пројектанта, руковођења и стручног надзора над извођењем геодетских радова за које је овим законом предвиђена израда главног пројекта, извођења тих радова, као и израде пројекта геодетског обележавања у области урбанистичког планирања, као и обављање послова за које је Законом о државном премеру и катастру предвиђена геодетска лиценца другог реда.

Наплаћена је административна такса у износу од 550,00 динара сходно тарифном бр. 1. и 9. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09 и 54/09), као и накнада за издавање геодетске лиценце у износу од 7976,10 динара сходно тарифном броју 23б Уредбе о изменама и допунама Уредбе о висини накнаде за коришћење података премера и катастра и пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 45/02,15/2010).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству животне средине и просторног планирања, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 300,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 30016692785.

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Мр Стојанка Бранковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- Видуловић Љубиши, Београд, ул. Франца Јанкеа бр. 5
- Архиви

Дипис:
14.04.2010.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани инжењер геодезије
ЈМБ 0408956753316

одговорни извођач радова

геодетских радова

Број лиценце
471 5693 04

У Београду,
25. марта 2004 године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2024-6805
Београд, 19.03.2024. године

На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

П О Т В Р Д У

Којом се потврђује да је Љубиша Б. Видуловић, дипл. инж. геод.
лиценца број

471 5693 04

Одговорни извођач геодетских радова

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 25.03.2025. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

М.П.

Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Михајло Мишић, дипл. грађ. инж.

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

2.1 Postojeća geodetska osnova

Za potrebe izrade tehničke dokumentacije projekta rekonstrukcije, modernizacije i izgradnje dvokolosečne pruge Beograd – Stara Pazova – Novi Sad – Subotica – državna granica, deonica Novi Sad – Subotica – državna granica, km 76+501,42 – km 184+635,07, uspostavljena je geodetska mreža (GM) sa koje će se vršiti snimanje i ostali geodetsko tehnički radovi. Geodetske radove na uspostavljanju GM izvršio je saobraćajni institut CIP tokom 2017. i 2018. godine.

Imajući u vidu namenu GM i predviđene metode snimanja i obeležavanja uspostavljena je GM čije su osnovne karakteristike:

- Geodetska mreža je oblika osnovnog operativnog poligona
- Međusobno rastojanje tačaka GM iznosi oko 500m
- Geodetska mreža se proteže u dužini od 108 km
- Lokacije tačaka pogodne su za primenu terestričkih geodetskih metoda merenja kao i za korišćenje GPS tehnologije
- Realizacija GM u položajnomm smislu sprovedena je GPS tehnologijom relativnog statičkog pozicioniranja
- Položajna transformacija koordinata tačaka u državni koordinatni sistem sprovedena je Helmertovom transformacijom sličnosti korišćenjem parametara transformacije
- Realizacija GM u visinskom smislu sprovedena je metodom geometrijskog nivelmana
- Datumska definicija geodetske mreže u visinskom smislu realizovana je sa visinama repera na predmetnom području

2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem

Rezultati dobijeni GPS pozicioniranjem odnose se na globalni geocentrični referentni sistem WGS84, dok se državni premer izvodi i izražava u državnom referentnom sistemu koji se od WGS84 razlikuje po položaju, orijentaciji i razmeri. Transformacioni parametri određeni su prilikom realizacije GM železničke pruke Novi Sad – Subotica – državna granica. Datumska transformacija u državni koordinatni sistem izvršena je Helmertovom sedmoparametarskom transformacijom sličnosti. Transformacioni parametri ocenjeni su na osnovi 36 trigonometrijskih tačaka, sa koordinatama izraženim u važećem državnom i WGS84 sistemu.

ПАРАМЕТРИ ХЕЛМЕРТОВЕ ТРАНСФОРМАЦИЈЕ

t_X	=	-472.9947 m	σ_{t_X}	=	8.9210 m
t_Y	=	-155.2273 m	σ_{t_Y}	=	18.1445 m
t_Z	=	-361.0456 m	σ_{t_Z}	=	3.4750 m
ε_X	=	6.77348 "	σ_{ε_X}	=	0.41155 "
ε_Y	=	1.49876 "	σ_{ε_Y}	=	0.25347 "
ε_Z	=	-11.65833 "	σ_{ε_Z}	=	0.45617 "
dm	=	-22.4796 ppm	σ_{dm}	=	0.4583 ppm

2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP)

GMP predstavlja geometrijski okvir za geodetsko obeležavanje projektovane geometrije gornjeg stroja pruge, snimanje izvedenog stanja i ostale geodetsko tehničke radove. Potreba za projektom i realizacijom GMP proistekla je iz činjenice da raspored, gustina, tip stabilizacije i tačnost koordinata tačaka geodetske mreže realizovane u okviru idejnog projekta ne ispunjavaju u potpunosti potrebe svih nabrojanih radova.

Imajući u vidu oblik radilišta, njegove geografske karakteristike i postavljene kriterijume tačnosti snimanja i obeležavanja, potrebno je uspostaviti geodetsku mrežu koja će ispuniti sledeće uslove:

- Tačke geodetske mreže moraju da formiraju zatvorenu figuru
- S obzirom da mreža treba da zadovoljava više namena, potrebno je da njena tačnost odgovara za sve nabrojane radove
- Stabilizacija GMP mora obezbediti stabilnost i dugotrajnost GMP
- Mreža mora da ispuni uslov da se svaka tačka objekta može obeležiti i kontrolisati sa najmanje dve tačke geodetske mreže
- Lokacije tačaka moraju biti dovoljno blizu budućeg radilišta i istovremeno obezbeđene od uništenja
- Koncept GMP podrazumeva da plan merenja i tačnost merenja moraju da obezbede tačnost ocena položaja tačaka mreže, u horizontalnom i visinskom smislu, koja će omogućiti obeležavanje i snimanje sa zahtevanom tačnošću.
- Geodetska mreža pruge je u geometrijskom obliku lanca geodetskih trouglova pri čemu su položaji tačaka projektovani obostrano u odnosu na osovimu pruge.

2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka

Rekognosciranje, odnosno izbor lokacije za stabilizaciju i progušćenje tačaka geodetske mreže pruge izvršen je od strane SHANGDONG LUQIAO GROUP CO. LTD OGRANAK BEOGRAD, pri čemu se nastojalo da pozicija tačaka odgovara predviđenoj poziciji iz projekta geodetskih radova.

Stabilizacija tačaka geodetske mreže pruge izvršena je betoniranjem tačaka i ugradnjom bolcne u vrh prema instrukciji iz projekta geodetskih radova.

Stabilizacija tačala obnovljene geodetske mreže izvršena je ugradnjom vertikalnih repera u stubove kontaktne mreže i stubove zatezača kontaktne mreže.

3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

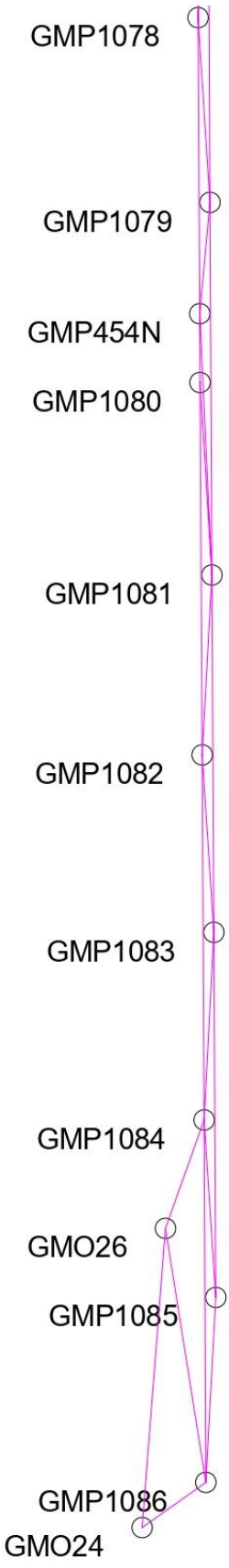
3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

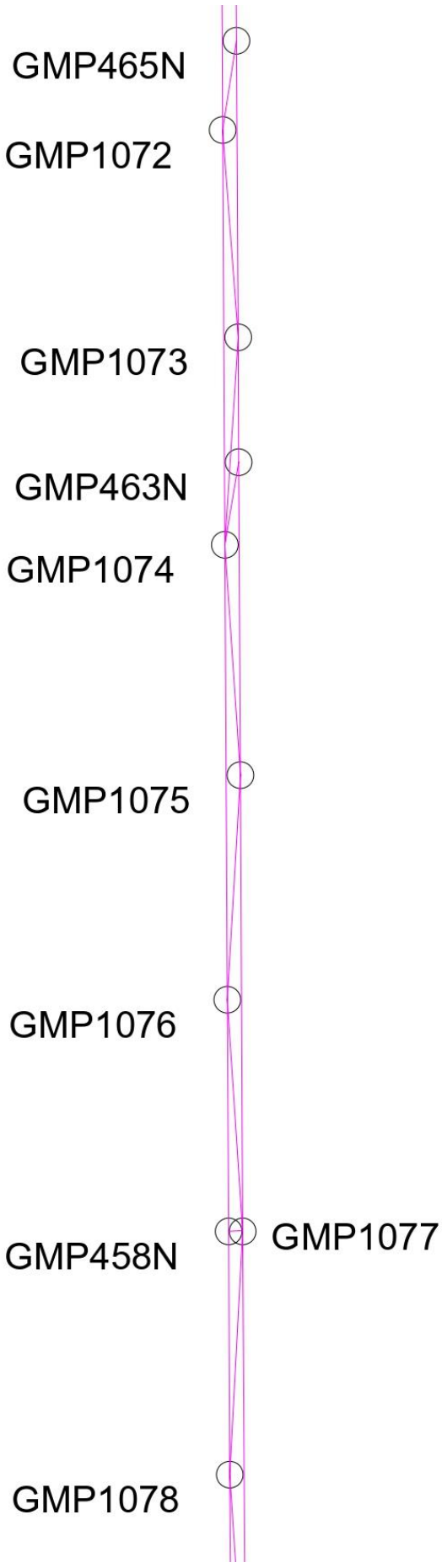
U tabeli 3.1 nalazi se prikazan spisak koordinata i visina geodetske osnove

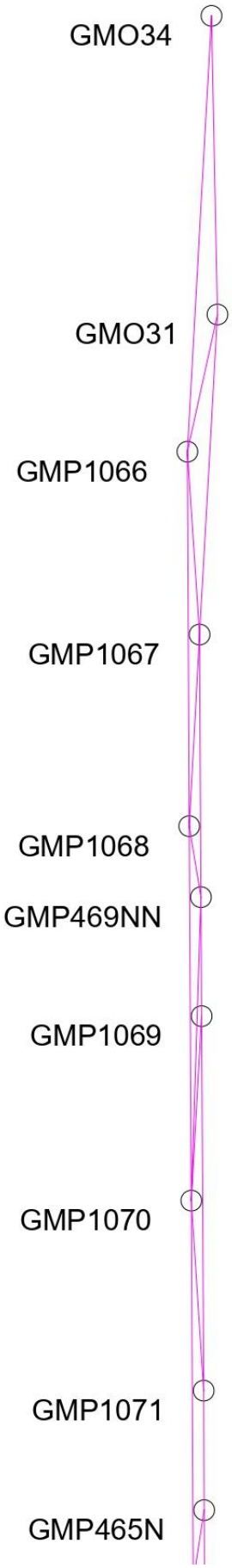
Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]
GMO24	7 395 237.5475	5 067 365.5781	108.8351
GMO26	7 395 260.1467	5 067 656.5628	108.764
GMO31	7 395 309.3178	5 071 039.3810	109.6112
GMO34	7 395 303.7617	5 071 322.6463	109.1378
GMP454N	7 395 293.4424	5 068 546.2360	110.1292
GMP458N	7 395 290.9135	5 069 016.2172	111.5175
GMP463N	7 395 298.3834	5 069 591.1789	112.6152
GMP465N	7 395 296.7021	5 069 906.1825	111.9488

Tabela 3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI


GMP1078
GMP1079
GMP454N
GMP1080
GMP1081
GMP1082
GMP1083
GMP1084
GMO26
GMP1085
GMP1086
GMO24


GMP465N
GMP1072
GMP1073
GMP463N
GMP1074
GMP1075
GMP1076
GMP458N
GMP1077
GMP1078


GMO34
GMO31
GMP1066
GMP1067
GMP1068
GMP469NN
GMP1069
GMP1070
GMP1071
GMP465N

5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

GNSS Intervals

Report created: 29-07-2024 15:22:16

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	135_139	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	29-07-2024 11:04:05	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	29-07-2024 15:20:24	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path: C:\Users\Direktor-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\135_139\135_139.iprj
Size: 40.3 MB
Comments: -

Summary

Point Id	Use	Occupation Mode	Start Time	End Time	Duration	Antenna IGS Name	Receiver Name
2888415_20240722_074216999 (GMO34 ← GMP465N)	-	Static	22-07-2024 07:42:17	22-07-2024 12:43:37	05:01:20	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1066	-	Static	22-07-2024 07:44:30	22-07-2024 10:01:15	02:16:45	LEIGS16	LEICA GS16
2886436_20240722_074857000 (GMO31 ← GMP469NN)	-	Static	22-07-2024 07:48:57	22-07-2024 11:01:22	03:12:25	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
2887103_20240722_080502000 (GMP1067 ← GMP1069)	-	Static	22-07-2024 08:05:02	22-07-2024 12:05:22	04:00:20	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1070	-	Static	22-07-2024 10:15:52	22-07-2024 13:33:37	03:17:45	LEIGS16	LEICA GS16
2886436_20240722_112032000 (GMP1071 ← GMP1076)	-	Static	22-07-2024 11:20:32	22-07-2024 15:31:42	04:11:10	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1072	-	Static	22-07-2024 12:20:02	22-07-2024 14:32:02	02:12:00	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
2888415_20240722_124757000 (GMP465N ← GMP1074)	-	Static	22-07-2024 12:47:57	22-07-2024 15:31:47	02:43:50	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP463N	-	Static	22-07-2024 13:46:26	22-07-2024 15:30:04	01:43:38	LEIGS16	LEICA GS16
GMP1075	-	Static	22-07-2024 14:44:32	22-07-2024 15:33:37	00:49:05	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
2887103_20240723_080406999 (GMP1075 ← GMP1082)	-	Static	23-07-2024 08:04:07	23-07-2024 13:23:02	05:18:55	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1077	-	Static	23-07-2024 08:14:55	23-07-2024 10:09:51	01:54:56	LEIGS16	LEICA GS16
2886436_20240723_081556999 (GMP1076 ← GMP1083)	-	Static	23-07-2024 08:15:57	23-07-2024 14:15:27	05:59:30	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
2888415_20240723_082252000 (GMP458N ← GMP454N)	-	Static	23-07-2024 08:22:52	23-07-2024 12:15:17	03:52:25	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1081	-	Static	23-07-2024 10:28:55	23-07-2024 13:18:43	02:49:48	LEIGS16	LEICA GS16
GMP1084	-	Static	23-07-2024 12:33:52	23-07-2024 15:25:12	02:51:20	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1086	Rover	Static	23-07-2024 13:35:20	23-07-2024 15:32:54	01:57:34	LEIGS16	LEICA GS16
2887103_20240723_133921999 (GMP1085 ← GMO26)	-	Static	23-07-2024 13:39:22	23-07-2024 15:30:17	01:50:55	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMO24	Reference	Static	23-07-2024 14:34:27	23-07-2024 15:36:32	01:02:05	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time

Leap Seconds:	18

2888415_20240722_074216999 (GMO34 ← GMP465N)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 07:42:17	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	22-07-2024 12:43:37		
		Duration:	05:01:20		
Static Points:	3	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMO34

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 07:42:17	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	22-07-2024 08:53:27	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1455 m	Duration:	01:11:10		
WGS84 Latitude:	45° 46' 42.14" N	WGS84 Cartesian X:	4 196 658.1596 m	Easting:	7 395 304.4495 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.36" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 338.3011 m	Northing:	5 071 324.1889 m
Ellip. Height:	154.3082 m	WGS84 Cartesian Z:	4 548 211.8732 m	Ortho. Height:	111.0139 m

Station Id: GMP1068

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 09:15:52	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	22-07-2024 11:01:17	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1525 m	Duration:	01:45:25		
WGS84 Latitude:	45° 46' 17.25" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 180.2387 m	Easting:	7 395 283.3039 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 52.98" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 516.0280 m	Northing:	5 070 555.9848 m
Ellip. Height:	155.3995 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 676.6737 m	Ortho. Height:	112.1006 m

Station Id: GMP465N

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 11:17:42	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	22-07-2024 12:43:37	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3475 m	Duration:	01:25:55		
WGS84 Latitude:	45° 45' 56.25" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 609.5487 m	Easting:	7 395 297.3412 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.14" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 695.8429 m	Northing:	5 069 907.2248 m
Ellip. Height:	155.6207 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 224.5115 m	Ortho. Height:	112.3178 m

Station Id: GMP1066

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	22-07-2024 07:44:30	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	22-07-2024 10:01:15	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2935 m	Duration:	02:16:45		
WGS84 Latitude:	45° 46' 28.75" N	WGS84 Cartesian X:	4 196 942.8927 m	Easting:	7 395 281.4451 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 52.62" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 422.9479 m	Northing:	5 070 910.9793 m
Ellip. Height:	154.6845 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 923.7148 m	Ortho. Height:	111.3877 m

2886436_20240722_074857000 (GMO31 ← GMP469NN)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 07:48:57	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2886436	End Time:	22-07-2024 11:01:22		
		Duration:	03:12:25		
Static Points:	2	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMO31

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 07:48:57	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2886436	End Time:	22-07-2024 08:50:27	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1855 m	Duration:	01:01:30		

WGS84 Latitude:	45° 46' 32.97" N	WGS84 Cartesian X:	4 196 846.0861 m	Easting:	7 395 310.0005 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.84" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 416.3708 m	Northing:	5 071 040.9249 m
Ellip. Height:	154.7871 m	WGS84 Cartesian Z:	4 548 014.7460 m	Ortho. Height:	111.4911 m

Station Id: GMP469NN

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 09:08:27	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2886436	End Time:	22-07-2024 11:01:22	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0655 m	Duration:	01:52:55		

WGS84 Latitude:	45° 46' 15.08" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 221.4947 m	Easting:	7 395 294.2524 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.54" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 543.5877 m	Northing:	5 070 488.7345 m
Ellip. Height:	155.5013 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 629.9732 m	Ortho. Height:	112.2019 m

2887103_20240722_080502000 (GMP1067 ← GMP1069)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 08:05:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	22-07-2024 12:05:22		
		Duration:	04:00:20		
Static Points:	2	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP1067

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 08:05:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	22-07-2024 10:01:22	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.6905 m	Duration:	01:56:20		

WGS84 Latitude:	45° 46' 23.14" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 054.7801 m	Easting:	7 395 292.9364 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.28" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 478.2028 m	Northing:	5 070 737.7166 m
Ellip. Height:	154.6118 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 802.9653 m	Ortho. Height:	111.3140 m

Station Id: GMP1069

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 10:14:27	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	22-07-2024 12:05:22	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4525 m	Duration:	01:50:55		

WGS84 Latitude:	45° 46' 11.43" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 296.5890 m	Easting:	7 395 295.0014 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.66" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 573.2148 m	Northing:	5 070 376.0497 m
Ellip. Height:	155.4435 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 551.3497 m	Ortho. Height:	112.1435 m

Station Id: GMP1070

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	22-07-2024 10:15:52	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	22-07-2024 13:33:37	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.5475 m	Duration:	03:17:45		

WGS84 Latitude:	45° 46' 05.76" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 417.5352 m	Easting:	7 395 285.1907 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.34" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 609.1198 m	Northing:	5 070 201.0053 m
Ellip. Height:	156.0889 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 429.6107 m	Ortho. Height:	112.7878 m

2886436_20240722_112032000 (GMP1071 ← GMP1076)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 11:20:32	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2886436	End Time:	22-07-2024 15:31:42		
		Duration:	04:11:10		
Static Points:	3	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP1071

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 11:20:32	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2886436	End Time:	22-07-2024 12:05:22	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4345 m	Duration:	00:44:50		

WGS84 Latitude:	45° 45' 59.93" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 533.9020 m	Easting:	7 395 296.9289 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.03" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 666.3558 m	Northing:	5 070 021.0439 m
Ellip. Height:	156.1626 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 304.2829 m	Ortho. Height:	112.8604 m

Station Id: GMP1073

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 12:18:52	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2886436	End Time:	22-07-2024 14:32:27	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1995 m	Duration:	02:13:35		

WGS84 Latitude:	45° 45' 49.09" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 757.7986 m	Easting:	7 395 298.7090 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.37" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 754.1904 m	Northing:	5 069 686.0879 m
Ellip. Height:	156.8178 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 071.1397 m	Ortho. Height:	113.5135 m

Station Id: GMP1076

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 14:44:07	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2886436	End Time:	22-07-2024 15:31:42	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3855 m	Duration:	00:47:35		

WGS84 Latitude:	45° 45' 33.05" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 091.5729 m	Easting:	7 395 290.5824 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.38" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 873.6074 m	Northing:	5 069 191.0456 m
Ellip. Height:	156.4957 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 725.4954 m	Ortho. Height:	113.1885 m

Station Id: GMP1072

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 12:20:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	22-07-2024 14:32:02	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2095 m	Duration:	02:12:00		

WGS84 Latitude:	45° 45' 54.10" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 658.2127 m	Easting:	7 395 287.1084 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.71" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 703.5410 m	Northing:	5 069 841.0093 m
Ellip. Height:	156.8520 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 179.0877 m	Ortho. Height:	113.5487 m

2888415_20240722_124757000 (GMP465N ← GMP1074)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 12:47:57	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	22-07-2024 15:31:47		
		Duration:	02:43:50		
Static Points:	2	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP465N

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 12:47:57	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	22-07-2024 13:33:12	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3475 m	Duration:	00:45:15		

WGS84 Latitude:	45° 45' 56.27" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 609.8752 m	Easting:	7 395 297.3844 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.14" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 695.9960 m	Northing:	5 069 907.7436 m
Ellip. Height:	156.6687 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 225.6247 m	Ortho. Height:	113.3658 m

Station Id: GMP1074

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 13:43:27	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	22-07-2024 15:31:47	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2765 m	Duration:	01:48:20		

WGS84 Latitude:	45° 45' 44.06" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 865.4499 m	Easting:	7 395 288.7417 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.03" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 784.8237 m	Northing:	5 069 531.0335 m
Ellip. Height:	157.5174 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 963.3679 m	Ortho. Height:	114.2121 m

Station Id: GMP463N

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP

Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	22-07-2024 13:46:26	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	22-07-2024 15:30:04	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2375 m	Duration:	01:43:38		
WGS84 Latitude:	45° 45' 46.07" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 820.4950 m	Easting:	7 395 299.0673 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.46" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 778.6291 m	Northing:	5 069 592.7524 m
Ellip. Height:	157.3988 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 006.4559 m	Ortho. Height:	114.0940 m

Station Id: GMP1075

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	22-07-2024 14:44:32	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	22-07-2024 15:33:37	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2735 m	Duration:	00:49:05		
WGS84 Latitude:	45° 45' 38.49" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 976.4906 m	Easting:	7 395 300.3050 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.70" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 839.8322 m	Northing:	5 069 358.8792 m
Ellip. Height:	157.3595 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 843.3045 m	Ortho. Height:	114.0533 m

2887103_20240723_080406999 (GMP1075 ← GMP1082)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 08:04:07	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	23-07-2024 13:23:02		
		Duration:	05:18:55		
Static Points:	3	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP1075

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 08:04:07	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	23-07-2024 09:07:22	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3285 m	Duration:	01:03:15		
WGS84 Latitude:	45° 45' 38.49" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 976.4906 m	Easting:	7 395 300.3050 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.70" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 839.8322 m	Northing:	5 069 358.8792 m
Ellip. Height:	157.3595 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 843.3045 m	Ortho. Height:	114.0533 m

Station Id: GMP1079

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 09:23:47	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	23-07-2024 11:15:22	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1675 m	Duration:	01:51:35		
WGS84 Latitude:	45° 45' 15.74" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 443.8626 m	Easting:	7 395 304.2074 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.43" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 023.4423 m	Northing:	5 068 656.1260 m
Ellip. Height:	155.3032 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 351.6362 m	Ortho. Height:	111.9928 m

Station Id: GMP1082

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 11:29:32	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	23-07-2024 13:23:02	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1605 m	Duration:	01:53:30		
WGS84 Latitude:	45° 44' 58.33" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 805.5663 m	Easting:	7 395 296.4471 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.49" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 153.9766 m	Northing:	5 068 118.7925 m
Ellip. Height:	154.7128 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 976.2402 m	Ortho. Height:	111.3991 m

Station Id: GMP1077

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	23-07-2024 08:14:55	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	23-07-2024 10:09:51	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4995 m	Duration:	01:54:56		
WGS84 Latitude:	45° 45' 27.45" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 203.3066 m	Easting:	7 395 302.1180 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.05" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 928.8525 m	Northing:	5 069 017.8418 m
Ellip. Height:	156.3186 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 604.6792 m	Ortho. Height:	113.0104 m

2886436_20240723_081556999 (GMP1076 ← GMP1083)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 08:15:57	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2886436	End Time:	23-07-2024 14:15:27		
		Duration:	05:59:30		
Static Points:	4	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP1076

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 08:15:57	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2886436	End Time:	23-07-2024 09:07:07	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3325 m	Duration:	00:51:10		
WGS84 Latitude:	45° 45' 33.05" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 091.8830 m	Easting:	7 395 290.5639 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.38" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 873.6990 m	Northing:	5 069 191.0146 m
Ellip. Height:	156.9263 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 725.7820 m	Ortho. Height:	113.6191 m

Station Id: GMP1078

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 09:21:37	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2886436	End Time:	23-07-2024 11:16:07	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2875 m	Duration:	01:54:30		
WGS84 Latitude:	45° 45' 21.56" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 327.9647 m	Easting:	7 395 292.4703 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.75" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 966.3766 m	Northing:	5 068 836.0268 m
Ellip. Height:	155.8439 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 477.3896 m	Ortho. Height:	112.5346 m

Station Id: GMP1080

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 11:27:37	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2886436	End Time:	23-07-2024 12:15:17	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2155 m	Duration:	00:47:40		
WGS84 Latitude:	45° 45' 10.06" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 564.0757 m	Easting:	7 395 294.3544 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.11" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 059.0401 m	Northing:	5 068 481.0666 m
Ellip. Height:	154.8422 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 229.0598 m	Ortho. Height:	111.5307 m

Station Id: GMP1083

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 12:30:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2886436	End Time:	23-07-2024 14:15:27	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2775 m	Duration:	01:45:25		
WGS84 Latitude:	45° 44' 52.75" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 917.0542 m	Easting:	7 395 307.9382 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.16" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 209.0767 m	Northing:	5 067 946.1170 m
Ellip. Height:	154.7048 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 855.8924 m	Ortho. Height:	111.3901 m

2888415_20240723_082252000 (GMP458N ← GMP454N)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 08:22:52	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	23-07-2024 12:15:17		
		Duration:	03:52:25		
Static Points:	2	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP458N

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 08:22:52	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	23-07-2024 10:09:47	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4845 m	Duration:	01:46:55		
WGS84 Latitude:	45° 45' 27.44" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 206.9880 m	Easting:	7 395 291.6011 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.57" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 919.0019 m	Northing:	5 069 017.8089 m
Ellip. Height:	156.3243 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 604.5364 m	Ortho. Height:	113.0160 m

Station Id: GMP454N

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 10:23:27	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	23-07-2024 12:15:17	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4975 m	Duration:	01:51:50		
WGS84 Latitude:	45° 45' 12.22" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 519.5362 m	Easting:	7 395 294.1347 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.05" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 041.7076 m	Northing:	5 068 547.8401 m
Ellip. Height:	154.9125 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 275.6925 m	Ortho. Height:	111.6014 m

Station Id: GMP1081

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	23-07-2024 10:28:55	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	23-07-2024 13:18:43	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3285 m	Duration:	02:49:48		
WGS84 Latitude:	45° 45' 04.00" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 685.1401 m	Easting:	7 395 306.0092 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.80" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 117.9946 m	Northing:	5 068 293.8254 m
Ellip. Height:	154.6590 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 098.4332 m	Ortho. Height:	111.3464 m

Station Id: GMP1084

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 12:33:52	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	23-07-2024 15:25:12	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.5305 m	Duration:	02:51:20		
WGS84 Latitude:	45° 44' 46.84" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 042.3098 m	Easting:	7 395 298.3271 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.86" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 246.8616 m	Northing:	5 067 763.7915 m
Ellip. Height:	154.6695 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 728.5400 m	Ortho. Height:	111.3538 m

Station Id: GMP1086

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	23-07-2024 13:35:20	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	23-07-2024 15:32:54	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0965 m	Duration:	01:57:34		
WGS84 Latitude:	45° 44' 35.42" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 274.7178 m	Easting:	7 395 299.9416 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.21" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 337.8735 m	Northing:	5 067 411.1851 m
Ellip. Height:	150.3454 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 479.4272 m	Ortho. Height:	107.0276 m

2887103_20240723_133921999 (GMP1085 ← GMO26)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 13:39:22	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	23-07-2024 15:30:17		
		Duration:	01:50:55		
Static Points:	2	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP1085

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 13:39:22	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	23-07-2024 14:25:57	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1575 m	Duration:	00:46:35		
WGS84 Latitude:	45° 44' 41.25" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 153.7857 m	Easting:	7 395 309.8674 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.52" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 302.0092 m	Northing:	5 067 591.1414 m
Ellip. Height:	154.7048 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 608.2345 m	Ortho. Height:	111.3880 m

Station Id: GMO26

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 14:39:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	23-07-2024 15:30:17	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1455 m	Duration:	00:51:15		

WGS84 Latitude:	45° 44' 43.40" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 122.7152 m	Easting:	7 395 260.7182 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.20" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 237.5322 m	Northing:	5 067 658.2532 m
Ellip. Height:	149.7262 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 650.9174 m	Ortho. Height:	106.4099 m

Station Id: GMO24

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	23-07-2024 14:34:27	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2886436	End Time:	23-07-2024 15:36:32	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1855 m	Duration:	01:02:05		

WGS84 Latitude:	45° 44' 33.96" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 325.2101 m	Easting:	7 395 238.1234 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.38" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 291.0571 m	Northing:	5 067 367.2654 m
Ellip. Height:	149.7885 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 447.6539 m	Ortho. Height:	106.4704 m

6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

GNSS Observations Report

Report created: 29-07-2024 15:21:52

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	135_139	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	29-07-2024 11:04:05	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	29-07-2024 15:20:24	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path: C:\Users\Direktor-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\135_139\135_139.iprj
Size: 40.3 MB
Comments: -

Station Id: GMO31

Date/Time:	22-07-2024 07:48:57	WGS84 Latitude:	45° 46' 32.97" N	Easting:	7 395 310.0005 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 53.84" E	Northing:	5 071 040.9249 m
Station Ant. Height:	0.1855 m	Ellip. Height:	154.7871 m	Height:	111.4911 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1067	1.6905	208.6931	61.8315	-211.7800	303.6885	1.8 - 7.1	1.4 - 5.0	0.6 - 1.8	1.2 - 4.6	22-07-2024 08:05:02	22-07-2024 10:01:22	01:56:20
2	GMP1066	1.2935	96.8162	6.5788	-91.0247	133.0494	1.9 - 3.9	1.4 - 2.8	0.7 - 1.0	1.3 - 2.6	22-07-2024 06:44:30	22-07-2024 09:01:15	02:16:45

Station Id: GMO34

Date/Time:	22-07-2024 07:42:17	WGS84 Latitude:	45° 46' 42.14" N	Easting:	7 395 304.4495 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 38' 53.36" E	Northing:	5 071 324.1889 m
Station Ant. Height:	0.1455 m	Ellip. Height:	154.3082 m	Height:	111.0139 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO31	0.1855	187.9265	78.0697	-197.1272	283.3202	1.8 - 3.9	1.3 - 2.8	0.6 - 1.0	1.2 - 2.6	22-07-2024 07:48:57	22-07-2024 08:50:27	01:01:30
2	GMP1066	1.2935	284.7256	84.6455	-288.1632	413.8496	1.8 - 3.8	1.3 - 2.7	0.6 - 0.9	1.2 - 2.6	22-07-2024 06:44:30	22-07-2024 09:01:15	02:16:45

Station Id: GMP1066

Date/Time:	22-07-2024 06:44:30	WGS84 Latitude:	45° 46' 28.75" N	Easting:	7 395 281.4451 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 52.62" E	Northing:	5 070 910.9793 m
Station Ant. Height:	1.2935 m	Ellip. Height:	154.6845 m	Height:	111.3877 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1068	1.1525	237.3484	93.0818	-247.0423	355.0047	2.0 - 2.8	1.5 - 2.1	0.8 - 1.2	1.2 - 1.7	22-07-2024 09:15:52	22-07-2024 11:01:17	01:45:25
2	GMP1067	1.6905	111.8930	55.2576	-120.7546	173.6523	2.0 - 2.6	1.5 - 1.9	0.8 - 1.0	1.2 - 1.7	22-07-2024 08:05:02	22-07-2024 10:01:22	01:56:20

Station Id: GMP1067

Date/Time: 22-07-2024 08:05:02
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.6905 m
WGS84 Latitude: 45° 46' 23.14" N
WGS84 Longitude: 19° 38' 53.28" E
Ellip. Height: 154.6118 m
Easting: 7 395 292.9364 m
Northing: 5 070 737.7166 m
Height: 111.3140 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP469NN	1.0655	166.7160	65.3843	-172.9944	248.9908	1.8 - 2.5	1.4 - 1.9	0.8 - 1.0	1.2 - 1.6	22-07-2024 09:08:27	22-07-2024 11:01:22	01:52:55
2	GMP1068	1.1525	125.4534	37.8218	-126.2892	181.9836	2.0 - 4.8	1.5 - 3.4	0.8 - 1.6	1.2 - 3.0	22-07-2024 09:15:52	22-07-2024 11:01:17	01:45:25

Station Id: GMP1068

Date/Time: 22-07-2024 09:15:52
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.1525 m
WGS84 Latitude: 45° 46' 17.25" N
WGS84 Longitude: 19° 38' 52.98" E
Ellip. Height: 155.3995 m
Easting: 7 395 283.3039 m
Northing: 5 070 555.9848 m
Height: 112.1006 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP469NN	1.0655	41.2680	27.5682	-46.6740	68.1286	1.8 - 2.5	1.4 - 1.8	0.7 - 1.0	1.2 - 1.6	22-07-2024 09:08:27	22-07-2024 11:01:22	01:52:55
2	GMP1070	1.5475	237.3066	93.0956	-247.0531	354.9879	1.7 - 2.5	1.3 - 1.8	0.7 - 1.0	1.1 - 1.6	22-07-2024 09:15:52	22-07-2024 12:33:37	03:17:45

Station Id: GMP469NN

Date/Time: 22-07-2024 09:08:27
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.0655 m
WGS84 Latitude: 45° 46' 15.08" N
WGS84 Longitude: 19° 38' 53.54" E
Ellip. Height: 155.5013 m
Easting: 7 395 294.2524 m
Northing: 5 070 488.7345 m
Height: 112.2019 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1070	1.5475	196.0338	65.5298	-200.3763	287.8786	1.8 - 2.5	1.4 - 1.8	0.7 - 0.9	1.1 - 1.6	22-07-2024 09:15:52	22-07-2024 12:33:37	03:17:45
2	GMP1069	1.4525	75.0943	29.6271	-78.6235	112.6879	1.7 - 2.7	1.3 - 2.0	0.7 - 1.2	1.1 - 1.7	22-07-2024 10:14:27	22-07-2024 12:05:22	01:50:55

Station Id: GMP1070

Date/Time:	22-07-2024 09:15:52	WGS84 Latitude:	45° 46' 05.76" N	Easting:	7 395 285.1907 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 53.34" E	Northing:	5 070 201.0053 m
Station Ant. Height:	1.5475 m	Ellip. Height:	156.0889 m	Height:	112.7878 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1071	1.4345	116.3332	57.2240	-125.3813	180.3565	2.0 - 3.1	1.5 - 2.2	0.8 - 1.0	1.3 - 2.0	22-07-2024 11:20:32	22-07-2024 12:05:22	00:44:50
2	GMP465N	1.3475	192.3430	86.8748	-203.9918	293.5230	1.7 - 2.5	1.3 - 1.8	0.7 - 1.1	1.0 - 1.4	22-07-2024 12:47:57	22-07-2024 13:33:12	00:45:15
3	GMP1072	1.2095	240.6775	94.4212	-250.5230	360.0039	1.7 - 4.1	1.3 - 2.8	0.7 - 1.4	1.0 - 2.5	22-07-2024 12:20:02	22-07-2024 14:32:02	02:12:00

Station Id: GMP1069

Date/Time:	22-07-2024 10:14:27	WGS84 Latitude:	45° 46' 11.43" N	Easting:	7 395 295.0014 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 53.66" E	Northing:	5 070 376.0497 m
Station Ant. Height:	1.4525 m	Ellip. Height:	155.4435 m	Height:	112.1435 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1071	1.4345	237.3121	93.1407	-247.0646	355.0114	2.1 - 2.9	1.6 - 2.2	0.8 - 0.9	1.3 - 2.0	22-07-2024 11:20:32	22-07-2024 12:05:22	00:44:50
2	GMP1070	1.5475	120.9387	35.9009	-121.7318	175.3103	2.0 - 3.1	1.5 - 2.2	0.8 - 1.0	1.3 - 2.0	22-07-2024 09:15:52	22-07-2024 12:33:37	03:17:45

Station Id: GMP1073

Date/Time:	22-07-2024 12:18:52	WGS84 Latitude:	45° 45' 49.09" N	Easting:	7 395 298.7090 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 54.37" E	Northing:	5 069 686.0879 m
Station Ant. Height:	1.1995 m	Ellip. Height:	156.8178 m	Height:	113.5135 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP465N	1.3475	-147.9598	-58.2015	154.4598	221.6695	1.7 - 2.4	1.3 - 1.7	0.7 - 1.0	1.0 - 1.4	22-07-2024 12:47:57	22-07-2024 13:33:12	00:45:15
2	GMP1074	1.2765	107.6383	30.6265	-107.7911	155.3799	1.9 - 6.8	1.4 - 4.5	0.7 - 2.2	1.2 - 3.9	22-07-2024 13:43:27	22-07-2024 15:31:47	01:48:20
3	GMP463N	1.2375	62.6964	24.4387	-64.6838	93.3385	1.8 - 3.3	1.4 - 2.3	0.7 - 0.9	1.1 - 2.1	22-07-2024 12:46:26	22-07-2024 14:30:04	01:43:38

Station Id: GMP1072

Date/Time:	22-07-2024 12:20:02	WGS84 Latitude:	45° 45' 54.10" N	Easting:	7 395 287.1084 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 53.71" E	Northing:	5 069 841.0093 m
Station Ant. Height:	1.2095 m	Ellip. Height:	156.8520 m	Height:	113.5487 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP465N	1.3475	-48.2959	-7.5321	46.5799	67.5197	1.7 - 3.0	1.3 - 2.2	0.7 - 1.2	1.1 - 1.7	22-07-2024 12:47:57	22-07-2024 13:33:12	00:45:15
2	GMP1073	1.1995	99.5859	50.6495	-107.9480	155.3560	2.5 - 17.0	1.8 - 10.7	0.9 - 5.0	1.5 - 9.4	22-07-2024 12:18:52	22-07-2024 14:32:27	02:13:35
3	GMP1074	1.2765	207.2141	81.2741	-215.7582	309.9915	1.8 - 8.2	1.4 - 6.0	0.7 - 4.2	1.1 - 4.3	22-07-2024 13:43:27	22-07-2024 15:31:47	01:48:20

Station Id: GMP463N

Date/Time:	22-07-2024 12:46:26	WGS84 Latitude:	45° 45' 46.07" N	Easting:	7 395 299.0673 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 54.46" E	Northing:	5 069 592.7524 m
Station Ant. Height:	1.2375 m	Ellip. Height:	157.3988 m	Height:	114.0940 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1074	1.2765	44.9684	6.1998	-43.0653	62.5717	1.6 - 2.3	1.3 - 1.7	0.6 - 1.1	1.1 - 1.3	22-07-2024 13:43:27	22-07-2024 15:31:47	01:48:20
2	GMP1075	1.2735	155.9981	61.2040	-163.1472	233.8768	1.6 - 2.0	1.3 - 1.5	0.6 - 0.7	1.1 - 1.3	22-07-2024 14:44:32	22-07-2024 15:33:37	00:49:05

Station Id: GMP1074

Date/Time:	22-07-2024 13:43:27	WGS84 Latitude:	45° 45' 44.06" N	Easting:	7 395 288.7417 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 54.03" E	Northing:	5 069 531.0335 m
Station Ant. Height:	1.2765 m	Ellip. Height:	157.5174 m	Height:	114.2121 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1076	1.3855	226.1230	88.7837	-237.8726	339.9964	1.6 - 2.3	1.3 - 1.7	0.6 - 1.1	1.1 - 1.3	22-07-2024 14:44:07	22-07-2024 15:31:42	00:47:35
2	GMP1075	1.2735	111.0295	55.0044	-120.0811	172.5471	1.7 - 2.3	1.3 - 1.7	0.7 - 1.1	1.1 - 1.3	22-07-2024 14:44:32	22-07-2024 15:33:37	00:49:05

Station Id: GMP1075

Date/Time:	23-07-2024 08:04:07	WGS84 Latitude:	45° 45' 38.49" N	Easting:	7 395 300.3050 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 54.70" E	Northing:	5 069 358.8792 m
Station Ant. Height:	1.3285 m	Ellip. Height:	157.3595 m	Height:	114.0533 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1076	1.3325	115.3924	33.8668	-117.5225	168.1485	1.9 - 3.1	1.5 - 2.3	0.7 - 0.9	1.3 - 2.1	23-07-2024 08:15:57	23-07-2024 09:07:07	00:51:10
2	GMP1077	1.4995	226.8122	89.0178	-238.6320	341.0472	1.9 - 3.1	1.5 - 2.3	0.7 - 0.9	1.3 - 2.1	23-07-2024 07:14:55	23-07-2024 09:09:51	01:54:56

Station Id: GMP1076

Date/Time:	23-07-2024 08:15:57	WGS84 Latitude:	45° 45' 33.05" N	Easting:	7 395 290.5639 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 54.38" E	Northing:	5 069 191.0146 m

Station Ant. Height:	1.3325 m	Ellip. Height:	156.9263 m	Height:	113.6191 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP458N	1.4845	115.1049	45.3029	-121.2456	173.2109	1.9 - 2.6	1.4 - 1.9	0.7 - 0.8	1.3 - 1.7	23-07-2024 08:22:52	23-07-2024 10:09:47	01:46:55
2	GMP1077	1.4995	111.4201	55.1517	-121.1082	173.5608	1.9 - 2.6	1.4 - 1.9	0.7 - 0.8	1.3 - 1.7	23-07-2024 07:14:55	23-07-2024 09:09:51	01:54:56

Station Id: GMP458N

Date/Time:	23-07-2024 08:22:52	WGS84 Latitude:	45° 45' 27.44" N	Easting:	7 395 291.6011 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 54.57" E	Northing:	5 069 017.8089 m
Station Ant. Height:	1.4845 m	Ellip. Height:	156.3243 m	Height:	113.0160 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1077	1.4995	-3.6793	9.8526	0.1480	10.5182	1.7 - 2.3	1.3 - 1.7	0.7 - 0.8	1.1 - 1.5	23-07-2024 07:14:55	23-07-2024 09:09:51	01:54:56
2	GMP1078	1.2875	120.9820	47.3758	-127.1435	181.7872	1.8 - 4.1	1.4 - 2.9	0.7 - 1.1	1.1 - 2.7	23-07-2024 09:21:37	23-07-2024 11:16:07	01:54:30

Station Id: GMP1077

Date/Time:	23-07-2024 07:14:55	WGS84 Latitude:	45° 45' 27.45" N	Easting:	7 395 302.1180 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 55.05" E	Northing:	5 069 017.8418 m
Station Ant. Height:	1.4995 m	Ellip. Height:	156.3186 m	Height:	113.0104 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1078	1.2875	124.6541	37.5233	-127.2919	182.0711	1.8 - 2.4	1.4 - 1.8	0.8 - 1.0	1.1 - 1.5	23-07-2024 09:21:37	23-07-2024 11:16:07	01:54:30
2	GMP1079	1.1675	240.5668	94.5864	-253.0516	361.7376	1.8 - 2.4	1.4 - 1.9	0.7 - 1.1	1.1 - 1.5	23-07-2024 09:23:47	23-07-2024 11:15:22	01:51:35

Station Id: GMP1079

Date/Time:	23-07-2024 09:23:47	WGS84 Latitude:	45° 45' 15.74" N	Easting:	7 395 304.2074 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 55.43" E	Northing:	5 068 656.1260 m
Station Ant. Height:	1.1675 m	Ellip. Height:	155.3032 m	Height:	111.9928 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP454N	1.4975	75.6869	18.2696	-75.9371	108.7599	1.8 - 3.7	1.4 - 2.6	0.7 - 1.4	1.2 - 2.3	23-07-2024 10:23:27	23-07-2024 12:15:17	01:51:50
2	GMP1081	1.3285	241.2820	94.5521	-253.2113	362.3162	1.7 - 3.6	1.3 - 2.6	0.7 - 1.6	1.1 - 2.2	23-07-2024 09:28:55	23-07-2024 12:18:43	02:49:48

Station Id: GMP1078

Date/Time:	23-07-2024 09:21:37	WGS84 Latitude:	45° 45' 21.56" N	Easting:	7 395 292.4703 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 54.75" E	Northing:	5 068 836.0268 m
Station Ant. Height:	1.2875 m	Ellip. Height:	155.8439 m	Height:	112.5346 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1079	1.1675	115.8854	57.0651	-125.7430	180.2697	2.0 - 4.5	1.5 - 3.3	0.8 - 2.3	1.3 - 2.3	23-07-2024 09:23:47	23-07-2024 11:15:22	01:51:35
2	GMP454N	1.4975	191.5637	75.3285	-201.7017	288.1920	2.3 - 3.8	1.8 - 2.8	0.9 - 1.5	1.4 - 2.3	23-07-2024 10:23:27	23-07-2024 12:15:17	01:51:50

Station Id: GMP454N

Date/Time:	23-07-2024 10:23:27	WGS84 Latitude:	45° 45' 12.22" N	Easting:	7 395 294.1347 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 55.05" E	Northing:	5 068 547.8401 m
Station Ant. Height:	1.4975 m	Ellip. Height:	154.9125 m	Height:	111.6014 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1081	1.3285	165.5958	76.2852	-177.2652	254.2918	2.0 - 2.7	1.5 - 2.0	0.8 - 0.9	1.2 - 1.8	23-07-2024 09:28:55	23-07-2024 12:18:43	02:49:48
2	GMP1080	1.2155	44.5396	17.3325	-46.6327	66.7742	2.0 - 3.3	1.5 - 2.4	0.8 - 1.0	1.2 - 2.1	23-07-2024 11:27:37	23-07-2024 12:15:17	00:47:40

Station Id: GMP1080

Date/Time:	23-07-2024 11:27:37	WGS84 Latitude:	45° 45' 10.06" N	Easting:	7 395 294.3544 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 55.11" E	Northing:	5 068 481.0666 m
Station Ant. Height:	1.2155 m	Ellip. Height:	154.8422 m	Height:	111.5307 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1081	1.3285	121.1121	58.9689	-130.5758	187.6047	2.0 - 3.4	1.5 - 2.4	0.8 - 1.0	1.2 - 2.1	23-07-2024 09:28:55	23-07-2024 12:18:43	02:49:48
2	GMP1082	1.1605	241.5312	94.9482	-252.7813	362.2856	2.0 - 3.3	1.5 - 2.3	0.8 - 1.0	1.2 - 2.1	23-07-2024 11:29:32	23-07-2024 13:23:02	01:53:30

Station Id: GMP1081

Date/Time:	23-07-2024 09:28:55	WGS84 Latitude:	45° 45' 04.00" N	Easting:	7 395 306.0092 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 55.80" E	Northing:	5 068 293.8254 m
Station Ant. Height:	1.3285 m	Ellip. Height:	154.6590 m	Height:	111.3464 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

		Antenna Height				Slope Dist.							

#	To	[m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	[m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1082	1.1605	120.4228	35.9812	-122.1956	175.2942	1.9 - 4.1	1.4 - 2.8	0.8 - 1.3	1.1 - 2.5	23-07-2024 11:29:32	23-07-2024 13:23:02	01:53:30
2	GMP1083	1.2775	231.9132	91.0822	-242.5412	347.7153	1.9 - 4.1	1.4 - 2.8	0.8 - 1.3	1.1 - 2.5	23-07-2024 12:30:02	23-07-2024 14:15:27	01:45:25

Station Id: GMP1082

Date/Time:	23-07-2024 11:29:32	WGS84 Latitude:	45° 44' 58.33" N	Easting:	7 395 296.4471 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 55.49" E	Northing:	5 068 118.7925 m
Station Ant. Height:	1.1605 m	Ellip. Height:	154.7128 m	Height:	111.3991 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1083	1.2775	111.4925	55.1014	-120.3434	173.0586	1.9 - 4.1	1.4 - 2.8	0.8 - 1.3	1.1 - 2.5	23-07-2024 12:30:02	23-07-2024 14:15:27	01:45:25
2	GMP1084	1.5305	236.7464	92.8877	-247.6976	355.0085	1.8 - 4.1	1.3 - 2.8	0.7 - 1.3	1.1 - 2.5	23-07-2024 12:33:52	23-07-2024 15:25:12	02:51:20

Station Id: GMP1083

Date/Time:	23-07-2024 12:30:02	WGS84 Latitude:	45° 44' 52.75" N	Easting:	7 395 307.9382 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 56.16" E	Northing:	5 067 946.1170 m
Station Ant. Height:	1.2775 m	Ellip. Height:	154.7048 m	Height:	111.3901 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1084	1.5305	125.2294	37.7640	-127.3779	182.5750	1.8 - 3.2	1.4 - 2.2	0.7 - 0.9	1.1 - 2.0	23-07-2024 12:33:52	23-07-2024 15:25:12	02:51:20
2	GMP1085	1.1575	236.7316	92.9325	-247.6579	354.9827	2.1 - 3.5	1.5 - 2.4	0.8 - 1.0	1.3 - 2.2	23-07-2024 13:39:22	23-07-2024 14:25:57	00:46:35

Station Id: GMP1085

Date/Time:	23-07-2024 13:39:22	WGS84 Latitude:	45° 44' 41.25" N	Easting:	7 395 309.8674 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 56.52" E	Northing:	5 067 591.1414 m
Station Ant. Height:	1.1575 m	Ellip. Height:	154.7048 m	Height:	111.3880 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1086	1.0965	123.7996	37.0101	-125.7467	180.3006	1.8 - 3.2	1.4 - 2.3	0.7 - 1.0	1.1 - 2.0	23-07-2024 12:35:20	23-07-2024 14:32:54	01:57:34

Station Id: GMP1084

Date/Time:	23-07-2024 12:33:52	WGS84 Latitude:	45° 44' 46.84" N	Easting:	7 395 298.3271 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 55.86" E	Northing:	5 067 763.7915 m
Station Ant. Height:	1.5305 m	Ellip. Height:	154.6695 m	Height:	111.3538 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1085	1.1575	111.5586	55.1794	-120.2174	173.0385	1.9 - 3.2	1.4 - 2.2	0.7 - 0.9	1.2 - 2.0	23-07-2024 13:39:22	23-07-2024 14:25:57	00:46:35
2	GMP1086	1.0965	235.2948	92.1743	-246.0327	352.6923	1.7 - 3.2	1.3 - 2.2	0.6 - 1.0	1.1 - 2.0	23-07-2024 12:35:20	23-07-2024 14:32:54	01:57:34

Station Id: GMO26

Date/Time:	23-07-2024 14:39:02	WGS84 Latitude:	45° 44' 43.40" N	Easting:	7 395 260.7182 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 38' 54.20" E	Northing:	5 067 658.2532 m
Station Ant. Height:	0.1455 m	Ellip. Height:	149.7262 m	Height:	106.4099 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1084	1.5305	-83.2973	8.1722	74.5425	112.0795	1.7 - 2.4	1.3 - 1.7	0.6 - 0.7	1.1 - 1.5	23-07-2024 12:33:52	23-07-2024 15:25:12	02:51:20
2	GMP1086	1.0965	152.0027	100.3411	-171.4903	250.1641	1.7 - 2.4	1.3 - 1.7	0.6 - 0.8	1.1 - 1.5	23-07-2024 12:35:20	23-07-2024 14:32:54	01:57:34
3	GMO24	0.1855	202.4949	53.5249	-203.2635	291.8650	1.8 - 2.6	1.3 - 1.8	0.6 - 0.9	1.1 - 1.6	23-07-2024 14:34:27	23-07-2024 15:36:32	01:02:05

Station Id: GMO24

Date/Time:	23-07-2024 14:34:27	WGS84 Latitude:	45° 44' 33.96" N	Easting:	7 395 238.1234 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 53.38" E	Northing:	5 067 367.2654 m
Station Ant. Height:	0.1855 m	Ellip. Height:	149.7885 m	Height:	106.4704 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1086	1.0965	-50.4926	46.8167	31.7735	75.8344	1.8 - 3.0	1.3 - 2.1	0.6 - 0.9	1.1 - 1.9	23-07-2024 12:35:20	23-07-2024 14:32:54	01:57:34

7. IZVESTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

Network Adjustment Report

Report created: 13-08-2024 08:17:14

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	135_139	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	29-07-2024 11:04:05	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	13-08-2024 08:12:01	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\Direktor-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\135_139\135_139.iprj
Size:	40.4 MB
Comments:	-
Name:	08/13/2024 08:17:04
Date/Time:	13-08-2024 08:17:05
Processing kernel:	MOVE3 4.6.0

www.MOVE3.com
© 1993-2022 Sweco Nederland B.V.
Licensed to Leica Geosystems AG

Adjustment Settings

General		
Controls:		Weighted
Dimension:		2D (3D for GNSS part)
Coordinate system:		WGS84
Height mode:		Ellipsoidal
Confidence Level for Heights - 1D:		68.3%
Confidence Level for Error Ellipses - 2D:		39.4%
Max. number of Iterations:		3
Iteration criteria:		0.0001 m

Standard Deviation Settings

Source of Standard Deviation Settings - TPS:		**Individual**
Source of Standard Deviation Settings - GNSS:		**Individual**
Source of Standard Deviation Settings - Level:		**Individual**
Source of Centring/Height Errors - TPS:		**Default Settings for all Observations**
	Setup:	Target:
Centring Error:	0.0030 m	0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m
Source of Centring/Height Errors - GNSS:		**Default Settings for all Observations**
	Reference:	Rover:

Centring Error:	0.0030 m	0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m

Testing Criteria

Level of Significance (α, multi-dimensional):	0.61
Level of Significance (α0, one-dimensional):	5.0%
Power of Test (1-β):	80%
σ a-priori:	1.0
σ a-priori (GNSS):	10.0

Advanced

Use reduced observations:	No
Use scale factor correction:	Ignore
Initial Scale Factor Correction:	0.0 PPM
Use vertical refraction coefficient:	Ignore
Initial Vertical Refraction Coefficient:	0.13

Adjustment Summary

Adjustment

Type:	Weighted
Dimension:	2D
Number of Iterations:	1
Max. coordinate correction in last iteration:	0.0001 m

Stations

Number of (partly) known stations:	8
Number of unknown stations:	22
Total:	**30**

Observations

GNSS coordinate differences:	159 (53 baselines)
Known coordinates:	16
Total:	**175**

Unknowns

Coordinates:	90
Total:	**90**

Degrees of freedom:	**85**
Optimisation criterion v'Pv:	**94.22902**
σ a-posteriori:	**1.053**

Testing

Critical value W-Test:	1.96
Critical value T-Test (2 dimensional):	2.42
Critical value T-Test (3 dimensional):	1.89
Critical value F-Test:	0.95
F-Test:	1.11

Chi Square Test (95.0%)

Critical value lower bound:	0.72
Critical value upper bound:	1.32
Chi Square Test:	1.11

Input data

Approximate Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Description
GMO24	45° 44' 33.91" N	19° 38' 53.36" E	152.1492	Control Fixed 2D
GMO26	45° 44' 43.34" N	19° 38' 54.17" E	152.0804	Control Fixed 2D
GMO31	45° 46' 32.92" N	19° 38' 53.81" E	152.9070	Control Fixed 2D
GMO34	45° 46' 42.09" N	19° 38' 53.33" E	152.4323	Control Fixed 2D
GMP1066	45° 46' 28.75" N	19° 38' 52.62" E	154.6845	Averaged
GMP1067	45° 46' 23.14" N	19° 38' 53.28" E	154.6118	Averaged

GMP1068	45° 46' 17.25" N	19° 38' 52.98" E	155.3995	Averaged
GMP1069	45° 46' 11.43" N	19° 38' 53.66" E	155.4435	Fixed PP
GMP1070	45° 46' 05.76" N	19° 38' 53.34" E	156.0889	Averaged
GMP1071	45° 45' 59.93" N	19° 38' 54.03" E	156.1626	Averaged
GMP1072	45° 45' 54.10" N	19° 38' 53.71" E	156.8520	Fixed PP
GMP1073	45° 45' 49.09" N	19° 38' 54.37" E	156.8178	Averaged
GMP1074	45° 45' 44.06" N	19° 38' 54.03" E	157.5174	Averaged
GMP1075	45° 45' 38.49" N	19° 38' 54.70" E	157.3595	Averaged
GMP1076	45° 45' 33.05" N	19° 38' 54.38" E	156.4957	Averaged
GMP1077	45° 45' 27.45" N	19° 38' 55.05" E	156.3186	Averaged
GMP1078	45° 45' 21.56" N	19° 38' 54.75" E	155.8439	Averaged
GMP1079	45° 45' 15.74" N	19° 38' 55.43" E	155.3032	Averaged
GMP1080	45° 45' 10.06" N	19° 38' 55.11" E	154.8422	Fixed PP
GMP1081	45° 45' 04.00" N	19° 38' 55.80" E	154.6590	Averaged
GMP1082	45° 44' 58.33" N	19° 38' 55.49" E	154.7128	Averaged
GMP1083	45° 44' 52.75" N	19° 38' 56.16" E	154.7048	Averaged
GMP1084	45° 44' 46.84" N	19° 38' 55.86" E	154.6695	Averaged
GMP1085	45° 44' 41.25" N	19° 38' 56.52" E	154.7048	Averaged
GMP1086	45° 44' 35.42" N	19° 38' 56.21" E	150.3454	Averaged
GMP454N	45° 45' 12.17" N	19° 38' 55.02" E	153.4380	Control Fixed 2D
GMP458N	45° 45' 27.39" N	19° 38' 54.54" E	154.8271	Control Fixed 2D
GMP463N	45° 45' 46.01" N	19° 38' 54.43" E	155.9225	Control Fixed 2D
GMP465N	45° 45' 56.22" N	19° 38' 54.11" E	155.2538	Control Fixed 2D
GMP469NN	45° 46' 15.08" N	19° 38' 53.54" E	155.5013	Averaged

Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]
GMO31	GMP1067	208.6931	61.8315	-211.7800	0.0030	0.0015	0.0029
GMO31	GMP1066	96.8162	6.5788	-91.0247	0.0077	0.0039	0.0076
GMO34	GMO31	187.9265	78.0697	-197.1272	0.0015	0.0008	0.0015
GMO34	GMP1066	284.7256	84.6455	-288.1632	0.0068	0.0036	0.0065
GMP1066	GMP1068	237.3484	93.0818	-247.0423	0.0044	0.0020	0.0047
GMP1066	GMP1067	111.8930	55.2576	-120.7546	0.0054	0.0026	0.0055
GMP1067	GMP469NN	166.7160	65.3843	-172.9944	0.0019	0.0010	0.0019
GMP1067	GMP1068	125.4534	37.8218	-126.2892	0.0063	0.0028	0.0067
GMP1068	GMP469NN	41.2680	27.5682	-46.6740	0.0095	0.0039	0.0101
GMP1068	GMP1070	237.3066	93.0956	-247.0531	0.0037	0.0019	0.0039
GMP469NN	GMP1070	196.0338	65.5298	-200.3763	0.0037	0.0020	0.0040
GMP469NN	GMP1069	75.0943	29.6271	-78.6235	0.0042	0.0023	0.0046
GMP1070	GMP1071	116.3332	57.2240	-125.3813	0.0302	0.0129	0.0349
GMP1069	GMP1071	237.3121	93.1407	-247.0646	0.0040	0.0025	0.0043
GMP1069	GMP1070	120.9387	35.9009	-121.7318	0.0069	0.0044	0.0075
GMP1070	GMP465N	192.3430	86.8748	-203.9918	0.0047	0.0035	0.0056
GMP1073	GMP465N	-147.9598	-58.2015	154.4598	0.0152	0.0065	0.0174
GMP1072	GMP465N	-48.2959	-7.5321	46.5799	0.0139	0.0057	0.0155
GMP1070	GMP1072	240.6775	94.4212	-250.5230	0.0022	0.0016	0.0025
GMP1072	GMP1073	99.5859	50.6495	-107.9480	0.0138	0.0068	0.0142
GMP1072	GMP1074	207.2141	81.2741	-215.7582	0.0042	0.0027	0.0055
GMP1073	GMP1074	107.6383	30.6265	-107.7911	0.0106	0.0067	0.0143
GMP1073	GMP463N	62.6964	24.4387	-64.6838	0.0063	0.0041	0.0079
GMP463N	GMP1075	155.9981	61.2040	-163.1472	0.0018	0.0011	0.0018
GMP1075	GMP1076	115.3924	33.8668	-117.5225	0.0058	0.0032	0.0064
GMP1076	GMP458N	115.1049	45.3029	-121.2456	0.0063	0.0035	0.0070
GMP1076	GMP1077	111.4201	55.1517	-121.1082	0.0059	0.0033	0.0067
GMP1075	GMP1077	226.8122	89.0178	-238.6320	0.0021	0.0012	0.0022
GMP458N	GMP1077	-3.6793	9.8526	0.1480	0.0019	0.0009	0.0018
GMP1077	GMP1078	124.6541	37.5233	-127.2919	0.0048	0.0024	0.0046
GMP1077	GMP1079	240.5668	94.5864	-253.0516	0.0047	0.0025	0.0046
GMP458N	GMP1078	120.9820	47.3758	-127.1435	0.0055	0.0025	0.0053
GMP1079	GMP454N	75.6869	18.2696	-75.9371	0.0107	0.0044	0.0112
GMP1079	GMP1081	241.2820	94.5521	-253.2113	0.0040	0.0021	0.0049
GMP1078	GMP1079	115.8854	57.0651	-125.7430	0.0113	0.0045	0.0121
GMP1078	GMP454N	191.5637	75.3285	-201.7017	0.0084	0.0034	0.0087
GMP1080	GMP1081	121.1121	58.9689	-130.5758	0.0057	0.0039	0.0057
GMP454N	GMP1081	165.5958	76.2852	-177.2652	0.0023	0.0015	0.0023
GMP1080	GMP1082	241.5312	94.9482	-252.7813	0.0060	0.0041	0.0059
GMP454N	GMP1080	44.5396	17.3325	-46.6327	0.0172	0.0069	0.0204
GMP1081	GMP1082	120.4228	35.9812	-122.1956	0.0018	0.0014	0.0018
GMP1081	GMP1083	231.9132	91.0822	-242.5412	0.0043	0.0033	0.0043
GMP1082	GMP1083	111.4925	55.1014	-120.3434	0.0102	0.0043	0.0114
GMP1082	GMP1084	236.7464	92.8877	-247.6976	0.0023	0.0018	0.0023

GMP1083	GMP1084	125.2294	37.7640	-127.3779	0.0063	0.0042	0.0078
GMP1083	GMP1085	236.7316	92.9325	-247.6579	0.0045	0.0029	0.0053
GMP1085	GMP1086	123.7996	37.0101	-125.7467	0.0083	0.0056	0.0104
GMP1084	GMP1085	111.5586	55.1794	-120.2174	0.0278	0.0096	0.0261
GMP1084	GMP1086	235.2948	92.1743	-246.0327	0.0099	0.0039	0.0102
GMO26	GMP1084	-83.2973	8.1722	74.5425	0.0020	0.0011	0.0020
GMO26	GMP1086	152.0027	100.3411	-171.4903	0.0031	0.0019	0.0032
GMO26	GMO24	202.4949	53.5249	-203.2635	0.0030	0.0018	0.0030
GMO24	GMP1086	-50.4926	46.8167	31.7735	0.0037	0.0022	0.0038

Adjustment Results

Adjusted Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Corr WGS84 Lat [m]	Corr WGS84 Long [m]	Corr Height [m]
GMO24	45° 44' 33.91" N	19° 38' 53.36" E	-	-0.0004	0.0003	-68.1123
GMO26	45° 44' 43.34" N	19° 38' 54.17" E	-	0.0003	-0.0005	-68.1056
GMO31	45° 46' 32.92" N	19° 38' 53.81" E	-	-0.0002	-0.0003	-68.2296
GMO34	45° 46' 42.09" N	19° 38' 53.33" E	-	0.0001	0.0003	-68.2328
GMP1066	45° 46' 28.70" N	19° 38' 52.59" E	-	-1.5560	-0.6589	-70.1126
GMP1067	45° 46' 23.09" N	19° 38' 53.25" E	-	-1.5612	-0.6565	-70.1075
GMP1068	45° 46' 17.20" N	19° 38' 52.95" E	-	-1.5636	-0.6580	-70.1180
GMP1069	45° 46' 11.38" N	19° 38' 53.63" E	-	-1.5707	-0.6550	-70.1061
GMP1070	45° 46' 05.71" N	19° 38' 53.31" E	-	-1.5664	-0.6561	-70.1095
GMP1071	45° 45' 59.88" N	19° 38' 54.00" E	-	-1.5747	-0.6546	-70.1065
GMP1072	45° 45' 54.05" N	19° 38' 53.68" E	-	-1.5726	-0.6559	-70.1108
GMP1073	45° 45' 49.04" N	19° 38' 54.34" E	-	-1.5821	-0.6585	-70.1087
GMP1074	45° 45' 44.01" N	19° 38' 54.00" E	-	-1.5860	-0.6575	-70.1514
GMP1075	45° 45' 38.44" N	19° 38' 54.67" E	-	-1.5921	-0.6584	-70.1040
GMP1076	45° 45' 33.00" N	19° 38' 54.35" E	-	-1.6287	-0.6775	-69.6770
GMP1077	45° 45' 27.40" N	19° 38' 55.02" E	-	-1.6000	-0.6597	-70.1108
GMP1078	45° 45' 21.50" N	19° 38' 54.72" E	-	-1.6111	-0.6635	-70.1104
GMP1079	45° 45' 15.68" N	19° 38' 55.40" E	-	-1.6074	-0.6633	-70.1137
GMP1080	45° 45' 10.01" N	19° 38' 55.08" E	-	-1.6159	-0.6628	-70.1813
GMP1081	45° 45' 03.95" N	19° 38' 55.77" E	-	-1.6182	-0.6641	-70.1168
GMP1082	45° 44' 58.28" N	19° 38' 55.46" E	-	-1.6195	-0.6641	-70.1260
GMP1083	45° 44' 52.69" N	19° 38' 56.13" E	-	-1.6221	-0.6609	-70.1068
GMP1084	45° 44' 46.78" N	19° 38' 55.83" E	-	-1.6207	-0.6646	-70.1290
GMP1085	45° 44' 41.20" N	19° 38' 56.49" E	-	-1.6232	-0.6600	-70.1008
GMP1086	45° 44' 35.36" N	19° 38' 56.18" E	-	-1.7005	-0.5435	-65.7520
GMP454N	45° 45' 12.17" N	19° 38' 55.02" E	-	0.0003	0.0003	-68.6355
GMP458N	45° 45' 27.39" N	19° 38' 54.54" E	-	0.0001	-0.0001	-68.6180
GMP463N	45° 45' 46.01" N	19° 38' 54.43" E	-	-0.0002	-0.0001	-68.6327
GMP465N	45° 45' 56.22" N	19° 38' 54.11" E	-	0.0000	0.0000	-68.6937
GMP469NN	45° 46' 15.03" N	19° 38' 53.51" E	-	-1.5626	-0.6558	-70.1032

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]	Corr E [m]	Corr N [m]	Corr Height [m]
GMO24	7 395 237.5475	5 067 365.5781	-	0.0003	-0.0004	-68.1123
GMO26	7 395 260.1467	5 067 656.5628	-	-0.0005	0.0003	-68.1056
GMO31	7 395 309.3178	5 071 039.3810	-	-0.0003	-0.0002	-68.2296
GMO34	7 395 303.7617	5 071 322.6463	-	0.0003	0.0001	-68.2328
GMP1066	7 395 280.7602	5 070 909.4350	-	-0.6589	-1.5560	-70.1126
GMP1067	7 395 292.2538	5 070 736.1672	-	-0.6565	-1.5612	-70.1075
GMP1068	7 395 282.6197	5 070 554.4330	-	-0.6580	-1.5636	-70.1180
GMP1069	7 395 294.3201	5 070 374.4907	-	-0.6550	-1.5707	-70.1061
GMP1070	7 395 284.5084	5 070 199.4506	-	-0.6561	-1.5664	-70.1095
GMP1071	7 395 296.2479	5 070 019.4810	-	-0.6546	-1.5747	-70.1065
GMP1072	7 395 286.4262	5 069 839.4484	-	-0.6559	-1.5726	-70.1108
GMP1073	7 395 298.0239	5 069 684.5175	-	-0.6585	-1.5821	-70.1087
GMP1074	7 395 288.0577	5 069 529.4593	-	-0.6575	-1.5860	-70.1514
GMP1075	7 395 299.6200	5 069 357.2989	-	-0.6584	-1.5921	-70.1040
GMP1076	7 395 289.8777	5 069 189.4290	-	-0.6775	-1.6287	-69.6770
GMP1077	7 395 301.4314	5 069 016.2536	-	-0.6597	-1.6000	-70.1108
GMP1078	7 395 291.7798	5 068 834.4276	-	-0.6635	-1.6111	-70.1104
GMP1079	7 395 303.5171	5 068 654.5304	-	-0.6633	-1.6074	-70.1137
GMP1080	7 395 293.6645	5 068 479.4626	-	-0.6628	-1.6159	-70.1813
GMP1081	7 395 305.3181	5 068 292.2191	-	-0.6641	-1.6182	-70.1168
GMP1082	7 395 295.7559	5 068 117.1848	-	-0.6641	-1.6195	-70.1260
GMP1083	7 395 307.2501	5 067 944.5067	-	-0.6609	-1.6221	-70.1068
GMP1084	7 395 297.6354	5 067 762.1826	-	-0.6646	-1.6207	-70.1290
GMP1085	7 395 309.1803	5 067 589.5300	-	-0.6600	-1.6232	-70.1008
GMP1086	7 395 299.3696	5 067 409.4944	-	-0.5435	-1.7005	-65.7520

GMP454N	7 395 293.4424	5 068 546.2360	-	0.0003	0.0003	-68.6355
GMP458N	7 395 290.9135	5 069 016.2172	-	-0.0001	0.0001	-68.6180
GMP463N	7 395 298.3834	5 069 591.1789	-	-0.0001	-0.0002	-68.6327
GMP465N	7 395 296.7021	5 069 906.1825	-	0.0000	0.0000	-68.6937
GMP469NN	7 395 293.5705	5 070 487.1837	-	-0.6558	-1.5626	-70.1032

Standard Deviations

Station	SD WGS84 Lat [m]	SD WGS84 Long [m]	SD Height [m]
GMO24	0.0010	0.0010	21.7368
GMO26	0.0010	0.0010	21.7367
GMO31	0.0010	0.0010	21.7371
GMO34	0.0010	0.0010	21.7371
GMP1066	0.0032	0.0031	21.7372
GMP1067	0.0034	0.0032	21.7372
GMP1068	0.0038	0.0036	21.7372
GMP1069	0.0049	0.0047	21.7372
GMP1070	0.0035	0.0034	21.7372
GMP1071	0.0058	0.0054	21.7372
GMP1072	0.0039	0.0037	21.7372
GMP1073	0.0039	0.0037	21.7369
GMP1074	0.0059	0.0054	21.7371
GMP1075	0.0034	0.0032	21.7367
GMP1076	0.0037	0.0035	21.7367
GMP1077	0.0028	0.0027	21.7367
GMP1078	0.0030	0.0028	21.7367
GMP1079	0.0031	0.0029	21.7368
GMP1080	0.0038	0.0037	21.7366
GMP1081	0.0030	0.0029	21.7367
GMP1082	0.0036	0.0035	21.7367
GMP1083	0.0039	0.0038	21.7368
GMP1084	0.0031	0.0031	21.7367
GMP1085	0.0047	0.0043	21.7368
GMP1086	0.0032	0.0030	21.7367
GMP454N	0.0010	0.0010	21.7368
GMP458N	0.0010	0.0010	21.7367
GMP463N	0.0010	0.0010	21.7367
GMP465N	0.0010	0.0010	21.7370
GMP469NN	0.0039	0.0038	21.7372

Absolute Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

Station	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (φ) [°]
GMO24	0.0010	0.0010	21.7368	-2
GMO26	0.0010	0.0010	21.7367	-15
GMO31	0.0010	0.0010	21.7371	-3
GMO34	0.0010	0.0010	21.7371	-3
GMP1066	0.0032	0.0031	21.7372	-3
GMP1067	0.0034	0.0032	21.7372	5
GMP1068	0.0038	0.0036	21.7372	10
GMP1069	0.0049	0.0047	21.7372	13
GMP1070	0.0035	0.0034	21.7372	12
GMP1071	0.0058	0.0054	21.7372	7
GMP1072	0.0040	0.0036	21.7372	20
GMP1073	0.0040	0.0036	21.7369	26
GMP1074	0.0060	0.0052	21.7371	24
GMP1075	0.0034	0.0032	21.7367	-3
GMP1076	0.0037	0.0035	21.7367	-2
GMP1077	0.0028	0.0027	21.7367	2
GMP1078	0.0030	0.0028	21.7367	10
GMP1079	0.0032	0.0029	21.7368	10
GMP1080	0.0038	0.0037	21.7366	13
GMP1081	0.0030	0.0029	21.7367	6
GMP1082	0.0036	0.0035	21.7367	-10
GMP1083	0.0039	0.0038	21.7368	0
GMP1084	0.0031	0.0031	21.7367	3
GMP1085	0.0047	0.0043	21.7368	14
GMP1086	0.0032	0.0030	21.7367	-8
GMP454N	0.0010	0.0010	21.7368	8
GMP458N	0.0010	0.0010	21.7367	6
GMP463N	0.0010	0.0010	21.7367	18
GMP465N	0.0010	0.0010	21.7370	10
GMP469NN	0.0039	0.0038	21.7372	11

Relative Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

From	To	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (ψ) [°]
GMO24	GMP1086	0.0032	0.0030	0.0052	-63
GMO26	GMP1084	0.0031	0.0030	0.0049	-15
GMO26	GMP1086	0.0032	0.0030	0.0048	2
GMO26	GMO24	0.0014	0.0014	0.0050	-12
GMO31	GMP1067	0.0033	0.0032	0.0054	2
GMO31	GMP1066	0.0032	0.0031	0.0062	-15
GMO34	GMO31	0.0014	0.0014	0.0047	-4
GMO34	GMP1066	0.0033	0.0031	0.0068	-5
GMP454N	GMP1081	0.0030	0.0029	0.0051	10
GMP454N	GMP1080	0.0037	0.0036	0.0084	15
GMP458N	GMP1077	0.0028	0.0027	0.0044	-87
GMP458N	GMP1078	0.0030	0.0028	0.0059	11
GMP463N	GMP1075	0.0033	0.0032	0.0051	-2
GMP469NN	GMP1070	0.0033	0.0031	0.0052	15
GMP469NN	GMP1069	0.0040	0.0038	0.0064	16
GMP1066	GMP1068	0.0037	0.0034	0.0060	9
GMP1066	GMP1067	0.0035	0.0033	0.0056	8
GMP1067	GMP469NN	0.0034	0.0033	0.0047	12
GMP1067	GMP1068	0.0035	0.0032	0.0057	8
GMP1068	GMP469NN	0.0034	0.0032	0.0058	27
GMP1068	GMP1070	0.0034	0.0032	0.0056	18
GMP1069	GMP1071	0.0043	0.0041	0.0074	6
GMP1069	GMP1070	0.0038	0.0037	0.0071	13
GMP1070	GMP1071	0.0047	0.0045	0.0102	14
GMP1070	GMP465N	0.0035	0.0033	0.0075	15
GMP1070	GMP1072	0.0038	0.0037	0.0053	11
GMP1072	GMP465N	0.0039	0.0036	0.0086	12
GMP1072	GMP1073	0.0047	0.0040	0.0122	40
GMP1072	GMP1074	0.0050	0.0044	0.0077	32
GMP1073	GMP465N	0.0040	0.0036	0.0137	28
GMP1073	GMP1074	0.0060	0.0050	0.0125	29
GMP1073	GMP463N	0.0040	0.0036	0.0108	27
GMP1075	GMP1076	0.0038	0.0036	0.0068	-5
GMP1075	GMP1077	0.0033	0.0032	0.0050	-2
GMP1076	GMP458N	0.0037	0.0035	0.0068	-1
GMP1076	GMP1077	0.0036	0.0034	0.0063	3
GMP1077	GMP1078	0.0034	0.0031	0.0056	3
GMP1077	GMP1079	0.0035	0.0032	0.0066	3
GMP1078	GMP1079	0.0035	0.0031	0.0075	13
GMP1078	GMP454N	0.0030	0.0028	0.0090	12
GMP1079	GMP454N	0.0031	0.0028	0.0073	6
GMP1079	GMP1081	0.0036	0.0033	0.0065	14
GMP1080	GMP1081	0.0036	0.0035	0.0069	-4
GMP1080	GMP1082	0.0038	0.0037	0.0070	-18
GMP1081	GMP1082	0.0032	0.0031	0.0044	-31
GMP1081	GMP1083	0.0036	0.0035	0.0059	-19
GMP1082	GMP1083	0.0036	0.0034	0.0062	-15
GMP1082	GMP1084	0.0034	0.0033	0.0050	-11
GMP1083	GMP1084	0.0036	0.0034	0.0065	15
GMP1083	GMP1085	0.0042	0.0038	0.0073	20
GMP1084	GMP1085	0.0043	0.0038	0.0086	27
GMP1084	GMP1086	0.0034	0.0032	0.0062	16
GMP1085	GMP1086	0.0046	0.0041	0.0092	23

External Reliability

Station	Component	Ext. Rel. [m]	Observation Type	Station	Target
GMO24	EW	0.0105	Longitude	GMO24	-
	NS	0.0114	Latitude	GMO24	-
	Height	-25.0859	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMO26	EW	0.0095	Longitude	GMO26	-
	NS	0.0097	Latitude	GMO26	-
	Height	-25.0858	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMO31	EW	0.0095	Longitude	GMO31	-
	NS	0.0097	Latitude	GMO31	-
	Height	-25.1070	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMO34	EW	0.0103	Longitude	GMO34	-
	NS	0.0112	Latitude	GMO34	-
	Height	-25.1069	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075

GMP1066	EW	0.0059	DY of Baseline	GMO34	GMP1066
	NS	0.0057	DZ of Baseline	GMO34	GMP1066
	Height	-25.1071	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1067	EW	0.0080	DY of Baseline	GMO31	GMP1067
	NS	0.0077	DZ of Baseline	GMO31	GMP1067
	Height	-25.1071	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1068	EW	0.0058	DY of Baseline	GMP1066	GMP1068
	NS	0.0059	Latitude	GMP465N	-
	Height	-25.1070	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1069	EW	0.0092	DY of Baseline	GMP469NN	GMP1069
	NS	0.0082	DZ of Baseline	GMP469NN	GMP1069
	Height	-25.1070	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1070	EW	0.0081	Longitude	GMP465N	-
	NS	0.0096	Latitude	GMP465N	-
	Height	-25.1070	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1071	EW	0.0127	DY of Baseline	GMP1069	GMP1071
	NS	0.0136	DZ of Baseline	GMP1069	GMP1071
	Height	-25.1070	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1072	EW	0.0101	Longitude	GMP465N	-
	NS	0.0121	Latitude	GMP465N	-
	Height	-25.1070	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1073	EW	0.0081	Longitude	GMP465N	-
	NS	0.0098	Latitude	GMP465N	-
	Height	-25.1068	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1074	EW	0.0178	DY of Baseline	GMP1072	GMP1074
	NS	0.0211	DZ of Baseline	GMP1072	GMP1074
	Height	-25.1070	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1075	EW	0.0084	DY of Baseline	GMP463N	GMP1075
	NS	0.0104	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
	Height	-25.0859	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1076	EW	-0.0080	DY of Baseline	GMP1076	GMP458N
	NS	0.0081	Latitude	GMP458N	-
	Height	-25.0859	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1077	EW	0.0066	Longitude	GMP458N	-
	NS	0.0071	Latitude	GMP458N	-
	Height	-25.0859	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1078	EW	0.0056	Longitude	GMP454N	-
	NS	0.0059	Latitude	GMP454N	-
	Height	-25.0859	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1079	EW	0.0068	Longitude	GMP454N	-
	NS	0.0071	Latitude	GMP454N	-
	Height	-25.0859	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1080	EW	0.0089	DY of Baseline	GMP454N	GMP1080
	NS	0.0091	DZ of Baseline	GMP454N	GMP1080
	Height	-25.0857	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1081	EW	0.0074	Longitude	GMP454N	-
	NS	0.0078	Latitude	GMP454N	-
	Height	-25.0858	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1082	EW	0.0057	Longitude	GMP454N	-
	NS	0.0060	Latitude	GMP454N	-
	Height	-25.0858	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1083	EW	0.0059	DY of Baseline	GMP1081	GMP1083
	NS	0.0056	DZ of Baseline	GMP1081	GMP1083
	Height	-25.0859	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1084	EW	0.0068	DY of Baseline	GMO26	GMP1084
	NS	0.0070	DZ of Baseline	GMO26	GMP1084
	Height	-25.0858	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1085	EW	0.0077	DY of Baseline	GMP1083	GMP1085
	NS	0.0077	DZ of Baseline	GMP1084	GMP1085
	Height	-25.0859	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP1086	EW	0.0058	DY of Baseline	GMO26	GMP1086
	NS	0.0059	DZ of Baseline	GMO24	GMP1086
	Height	-25.0858	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP454N	EW	0.0109	Longitude	GMP454N	-
	NS	0.0114	Latitude	GMP454N	-
	Height	-25.0858	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP458N	EW	0.0117	Longitude	GMP458N	-
	NS	0.0124	Latitude	GMP458N	-
	Height	-25.0859	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP463N	EW	0.0133	Longitude	GMP463N	-
	NS	0.0140	Latitude	GMP463N	-
	Height	-25.1066	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075

GMP465N	EW	0.0146	Longitude	GMP465N	-
	NS	0.0160	Latitude	GMP465N	-
	Height	-25.1069	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075
GMP469NN	EW	0.0062	DY of Baseline	GMP1067	GMP469NN
	NS	0.0066	Latitude	GMP465N	-
	Height	-25.1071	DZ of Baseline	GMP463N	GMP1075

Adjusted GNSS Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	Res. ΔX [m]	Res. ΔY [m]	Res. ΔZ [m]
GMO31	GMP1067	208.6967	61.8332	-211.7807	-0.0036	-0.0017	0.0007
GMO31	GMP1066	96.8046	6.5743	-91.0326	0.0116	0.0045	0.0079
GMO34	GMO31	187.9229	78.0737	-197.1267	0.0036	-0.0041	-0.0005
GMO34	GMP1066	284.7275	84.6480	-288.1593	-0.0019	-0.0026	-0.0039
GMP1066	GMP1068	237.3445	93.0805	-247.0476	0.0039	0.0013	0.0054
GMP1066	GMP1067	111.8921	55.2589	-120.7481	0.0009	-0.0013	-0.0065
GMP1067	GMP469NN	166.7163	65.3862	-172.9881	-0.0003	-0.0019	-0.0063
GMP1067	GMP1068	125.4524	37.8216	-126.2995	0.0011	0.0002	0.0103
GMP1068	GMP469NN	41.2639	27.5646	-46.6886	0.0040	0.0036	0.0147
GMP1068	GMP1070	237.3008	93.0952	-247.0562	0.0058	0.0004	0.0031
GMP469NN	GMP1070	196.0368	65.5305	-200.3675	-0.0031	-0.0007	-0.0088
GMP469NN	GMP1069	75.0967	29.6288	-78.6304	-0.0025	-0.0017	0.0069
GMP1070	GMP1071	116.3726	57.2395	-125.3300	-0.0394	-0.0155	-0.0513
GMP1069	GMP1071	237.3127	93.1412	-247.0671	-0.0006	-0.0005	0.0026
GMP1069	GMP1070	120.9401	35.9018	-121.7371	-0.0014	-0.0009	0.0053
GMP1070	GMP465N	192.3426	86.8771	-203.9876	0.0004	-0.0024	-0.0042
GMP1073	GMP465N	-147.9289	-58.1936	154.4899	-0.0310	-0.0079	-0.0301
GMP1072	GMP465N	-48.3355	-7.5444	46.5380	0.0395	0.0123	0.0419
GMP1070	GMP1072	240.6781	94.4215	-250.5256	-0.0006	-0.0003	0.0025
GMP1072	GMP1073	99.5934	50.6492	-107.9520	-0.0076	0.0003	0.0040
GMP1072	GMP1074	207.2177	81.2741	-215.7559	-0.0036	0.0000	-0.0023
GMP1073	GMP1074	107.6243	30.6249	-107.8039	0.0140	0.0016	0.0128
GMP1073	GMP463N	62.6972	24.4402	-64.6855	-0.0008	-0.0015	0.0017
GMP463N	GMP1075	156.0021	61.2042	-163.1509	-0.0040	-0.0002	0.0036
GMP1075	GMP1076	115.3928	33.8658	-117.5275	-0.0003	0.0010	0.0050
GMP1076	GMP458N	115.1031	45.3009	-121.2540	0.0018	0.0020	0.0084
GMP1076	GMP1077	111.4221	55.1525	-121.1056	-0.0019	-0.0009	-0.0026
GMP1075	GMP1077	226.8148	89.0183	-238.6332	-0.0026	-0.0005	0.0011
GMP458N	GMP1077	-3.6810	9.8517	0.1484	0.0018	0.0009	-0.0004
GMP1077	GMP1078	124.6657	37.5229	-127.2957	-0.0115	0.0004	0.0038
GMP1077	GMP1079	240.5576	94.5864	-253.0475	0.0092	0.0000	-0.0040
GMP458N	GMP1078	120.9846	47.3745	-127.1473	-0.0026	0.0013	0.0038
GMP1079	GMP454N	75.6815	18.2663	-75.9462	0.0053	0.0033	0.0091
GMP1079	GMP1081	241.2802	94.5524	-253.2100	0.0018	-0.0003	-0.0012
GMP1078	GMP1079	115.8919	57.0636	-125.7518	-0.0065	0.0016	0.0088
GMP1078	GMP454N	191.5735	75.3299	-201.6980	-0.0097	-0.0013	-0.0036
GMP1080	GMP1081	121.1074	58.9683	-130.5806	0.0047	0.0006	0.0047
GMP454N	GMP1081	165.5987	76.2861	-177.2639	-0.0029	-0.0009	-0.0013
GMP1080	GMP1082	241.5271	94.9481	-252.7797	0.0041	0.0001	-0.0017
GMP454N	GMP1080	44.4913	17.3178	-46.6833	0.0482	0.0147	0.0506
GMP1081	GMP1082	120.4197	35.9798	-122.1991	0.0031	0.0014	0.0035
GMP1081	GMP1083	231.9196	91.0873	-242.5337	-0.0064	-0.0052	-0.0075
GMP1082	GMP1083	111.4999	55.1076	-120.3346	-0.0074	-0.0062	-0.0087
GMP1082	GMP1084	236.7399	92.8831	-247.7006	0.0065	0.0046	0.0031
GMP1083	GMP1084	125.2400	37.7755	-127.3660	-0.0106	-0.0115	-0.0119
GMP1083	GMP1085	236.7333	92.9340	-247.6517	-0.0017	-0.0015	-0.0061
GMP1085	GMP1086	123.8019	37.0128	-125.7451	-0.0023	-0.0026	-0.0016
GMP1084	GMP1085	111.4933	55.1585	-120.2857	0.0653	0.0209	0.0683
GMP1084	GMP1086	235.2951	92.1713	-246.0308	-0.0003	0.0030	-0.0019
GMO26	GMP1084	-83.2942	8.1685	74.5418	-0.0032	0.0037	0.0007
GMO26	GMP1086	152.0010	100.3398	-171.4891	0.0018	0.0013	-0.0012
GMO26	GMO24	202.4921	53.5194	-203.2596	0.0028	0.0055	-0.0040
GMO24	GMP1086	-50.4911	46.8204	31.7705	-0.0014	-0.0036	0.0030

Adjusted GNSS Observations - continued

From Station	Target Point	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]	W-Test ΔX	W-Test ΔY	W-Test ΔZ	T-Test
GMO31	GMP1067	0.0044	0.0034	0.0045	-1.07	-0.43	0.57	0.52
GMO31	GMP1066	0.0048	0.0034	0.0048	1.01	0.33	0.04	0.75
GMO34	GMO31	0.0033	0.0018	0.0035	1.04	-0.99	-0.20	0.63
GMO34	GMP1066	0.0053	0.0035	0.0053	0.17	-0.39	-0.48	0.18
GMP1066	GMP1068	0.0049	0.0035	0.0050	0.50	0.21	0.92	0.68

GMP1066	GMP1067	0.0046	0.0034	0.0047	0.70	-0.27	-1.30	0.62
GMP1067	GMP469NN	0.0041	0.0034	0.0041	0.16	-0.56	-2.25	2.35
GMP1067	GMP1068	0.0046	0.0033	0.0048	-0.57	-0.15	1.61	0.87
GMP1068	GMP469NN	0.0046	0.0034	0.0048	-1.41	0.08	2.07	1.53
GMP1068	GMP1070	0.0045	0.0034	0.0047	1.30	-0.03	0.39	0.98
GMP469NN	GMP1070	0.0042	0.0032	0.0044	-0.22	0.05	-1.87	1.54
GMP469NN	GMP1069	0.0051	0.0039	0.0054	-1.14	-0.62	2.03	1.43
GMP1070	GMP1071	0.0074	0.0051	0.0081	0.50	0.29	-1.11	0.86
GMP1069	GMP1071	0.0057	0.0045	0.0061	-0.50	-0.29	1.11	0.86
GMP1069	GMP1070	0.0054	0.0040	0.0058	-0.71	-0.36	1.15	0.46
GMP1070	GMP465N	0.0056	0.0037	0.0061	0.42	-0.43	-0.85	0.47
GMP1073	GMP465N	0.0093	0.0047	0.0104	-1.31	0.37	0.03	1.76
GMP1072	GMP465N	0.0063	0.0040	0.0069	1.16	-0.09	0.60	2.72
GMP1070	GMP1072	0.0045	0.0038	0.0047	-0.36	-0.12	1.09	0.50
GMP1072	GMP1073	0.0085	0.0048	0.0096	-0.96	-0.20	0.86	0.35
GMP1072	GMP1074	0.0058	0.0047	0.0068	-1.18	0.19	-0.32	0.99
GMP1073	GMP1074	0.0087	0.0056	0.0104	1.18	-0.19	0.32	0.99
GMP1073	GMP463N	0.0074	0.0044	0.0085	-0.27	-0.40	0.46	0.10
GMP463N	GMP1075	0.0043	0.0034	0.0044	-1.71	-0.04	1.76	1.41
GMP1075	GMP1076	0.0052	0.0039	0.0056	-0.60	0.11	1.01	0.37
GMP1076	GMP458N	0.0052	0.0038	0.0055	-0.47	0.17	1.27	0.62
GMP1076	GMP1077	0.0049	0.0037	0.0052	-0.13	-0.06	-0.26	0.06
GMP1075	GMP1077	0.0041	0.0033	0.0043	-0.93	-0.14	0.56	0.32
GMP458N	GMP1077	0.0036	0.0028	0.0037	0.52	0.25	-0.19	0.13
GMP1077	GMP1078	0.0046	0.0033	0.0046	-2.67	0.30	1.60	2.48
GMP1077	GMP1079	0.0052	0.0034	0.0053	2.39	-0.23	-1.71	1.96
GMP458N	GMP1078	0.0046	0.0030	0.0047	-0.79	0.31	0.90	0.36
GMP1079	GMP454N	0.0053	0.0033	0.0057	-0.34	0.21	0.69	0.27
GMP1079	GMP1081	0.0050	0.0036	0.0054	0.57	-0.07	-0.41	0.11
GMP1078	GMP1079	0.0057	0.0035	0.0059	-2.25	0.38	2.12	1.96
GMP1078	GMP454N	0.0064	0.0035	0.0067	-1.40	0.23	0.69	0.73
GMP1080	GMP1081	0.0052	0.0040	0.0054	0.55	-0.24	0.56	0.41
GMP454N	GMP1081	0.0040	0.0031	0.0042	-0.80	-0.16	-0.26	0.66
GMP1080	GMP1082	0.0054	0.0042	0.0055	1.01	-0.09	-0.75	0.37
GMP454N	GMP1080	0.0061	0.0041	0.0065	1.65	-0.33	-0.20	2.69
GMP1081	GMP1082	0.0038	0.0033	0.0038	0.86	0.36	1.04	1.18
GMP1081	GMP1083	0.0048	0.0037	0.0049	-0.82	-0.92	-1.36	2.20
GMP1082	GMP1083	0.0048	0.0037	0.0051	0.03	-0.94	-0.23	0.47
GMP1082	GMP1084	0.0042	0.0034	0.0043	1.85	1.18	0.70	3.80
GMP1083	GMP1084	0.0050	0.0037	0.0054	-0.95	-1.80	-0.51	2.40
GMP1083	GMP1085	0.0056	0.0042	0.0060	0.14	-0.11	-1.33	0.92
GMP1085	GMP1086	0.0068	0.0047	0.0074	-0.20	-0.40	0.09	0.09
GMP1084	GMP1085	0.0064	0.0043	0.0068	-0.38	-0.26	1.46	2.32
GMP1084	GMP1086	0.0048	0.0035	0.0050	0.07	0.92	-0.54	0.33
GMO26	GMP1084	0.0040	0.0032	0.0041	-1.10	1.10	0.33	0.69
GMO26	GMP1086	0.0039	0.0031	0.0040	0.48	0.33	-0.42	0.14
GMO26	GMO24	0.0035	0.0018	0.0038	0.70	1.20	-1.11	0.84
GMO24	GMP1086	0.0043	0.0032	0.0044	-0.44	-0.93	0.87	0.51

GNSS Baseline Vector Residuals

From Station	Target Point	Adj. Vector	Resid [m]	Resid [ppm]
GMO31	GMP1067	303.6919	0.0040	13.3
GMO31	GMP1066	133.0462	0.0148	111.1
GMO34	GMO31	283.3186	0.0054	19.2
GMO34	GMP1066	413.8488	0.0051	12.2
GMP1066	GMP1068	355.0055	0.0068	19.0
GMP1066	GMP1067	173.6476	0.0066	38.3
GMP1067	GMP469NN	248.9871	0.0066	26.4
GMP1067	GMP1068	181.9899	0.0103	56.8
GMP1068	GMP469NN	68.1348	0.0156	229.4
GMP1068	GMP1070	354.9861	0.0066	18.6
GMP469NN	GMP1070	287.8747	0.0093	32.5
GMP469NN	GMP1069	112.6948	0.0075	66.8
GMP1070	GMP1071	180.3512	0.0665	368.7
GMP1069	GMP1071	355.0138	0.0027	7.6
GMP1069	GMP1070	175.3151	0.0056	31.7
GMP1070	GMP465N	293.5205	0.0049	16.5
GMP1073	GMP465N	221.6677	0.0439	198.1
GMP1072	GMP465N	67.5205	0.0589	872.4
GMP1070	GMP1072	360.0062	0.0026	7.3
GMP1072	GMP1073	155.3635	0.0085	55.0
GMP1072	GMP1074	309.9924	0.0043	13.8

GMP1073	GMP1074	155.3788	0.0190	122.4
GMP1073	GMP463N	93.3406	0.0024	25.8
GMP463N	GMP1075	233.8820	0.0054	22.9
GMP1075	GMP1076	168.1520	0.0051	30.5
GMP1076	GMP458N	173.2150	0.0089	51.1
GMP1076	GMP1077	173.5605	0.0034	19.3
GMP1075	GMP1077	341.0499	0.0029	8.6
GMP458N	GMP1077	10.5180	0.0020	194.0
GMP1077	GMP1078	182.0815	0.0121	66.6
GMP1077	GMP1079	361.7286	0.0100	27.8
GMP458N	GMP1078	181.7913	0.0048	26.4
GMP1079	GMP454N	108.7620	0.0111	101.8
GMP1079	GMP1081	362.3143	0.0022	6.1
GMP1078	GMP1079	180.2795	0.0111	61.3
GMP1078	GMP454N	288.1962	0.0105	36.4
GMP1080	GMP1081	187.6047	0.0067	35.6
GMP454N	GMP1081	254.2931	0.0033	13.0
GMP1080	GMP1082	362.2817	0.0044	12.2
GMP454N	GMP1080	66.7736	0.0714	1 069.9
GMP1081	GMP1082	175.2942	0.0048	27.6
GMP1081	GMP1083	347.7157	0.0111	32.0
GMP1082	GMP1083	173.0592	0.0130	75.3
GMP1082	GMP1084	355.0051	0.0085	24.1
GMP1083	GMP1084	182.5764	0.0196	107.5
GMP1083	GMP1085	354.9799	0.0065	18.4
GMP1085	GMP1086	180.3016	0.0038	21.1
GMP1084	GMP1085	173.0372	0.0968	559.3
GMP1084	GMP1086	352.6904	0.0036	10.2
GMO26	GMP1084	112.0764	0.0049	43.7
GMO26	GMP1086	250.1617	0.0025	10.0
GMO26	GMO24	291.8593	0.0073	25.1
GMO24	GMP1086	75.8345	0.0049	65.1

Testing and Estimated Errors

Coordinate Tests

Station		MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
GMO24	WGS84 Latitude	0.0121 m	6	11.17	1.72	-	2.23
	WGS84 Longitude	0.0113 m	7	10.33	-1.21	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO26	WGS84 Latitude	0.0105 m	8	9.59	-0.99	-	1.72
	WGS84 Longitude	0.0103 m	8	9.41	1.56	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO31	WGS84 Latitude	0.0105 m	8	9.60	0.56	-	0.53
	WGS84 Longitude	0.0104 m	8	9.44	0.87	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO34	WGS84 Latitude	0.0119 m	6	10.94	-0.53	-	0.88
	WGS84 Longitude	0.0111 m	7	10.12	-1.22	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMP454N	WGS84 Latitude	0.0121 m	6	11.17	-1.31	-	1.33
	WGS84 Longitude	0.0116 m	6	10.68	-0.96	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMP458N	WGS84 Latitude	0.0131 m	5	12.10	-0.35	-	0.09
	WGS84 Longitude	0.0124 m	6	11.42	0.23	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMP463N	WGS84 Latitude	0.0146 m	4	13.60	0.98	-	0.61
	WGS84 Longitude	0.0139 m	4	12.93	0.48	-	
	Height	-	-	-	-	-	
	WGS84 Latitude	0.0165 m	3	15.47	0.20	-	0.04

GMP465N	WGS84 Longitude	0.0150 m	4	13.95	0.18	-	
	Height	-	-	-	-	-	

Observation Tests

	Station	Target	MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
ΔX	GMO31	GMP1067	0.0229 m	38	3.34	-1.07	-	0.52
ΔY			0.0183 m	51	2.73	-0.43	-	-
ΔZ			0.0233 m	36	3.51	0.57	-	-
ΔX	GMO31	GMP1066	0.0236 m	70	1.93	1.01	-	0.75
ΔY			0.0189 m	68	1.93	0.33	-	-
ΔZ			0.0237 m	69	1.95	0.04	-	-
ΔX	GMO34	GMO31	0.0172 m	56	2.32	1.04	-	0.63
ΔY			0.0136 m	86	1.08	-0.99	-	-
ΔZ			0.0182 m	48	2.68	-0.20	-	-
ΔX	GMO34	GMP1066	0.0240 m	61	2.24	0.17	-	0.18
ΔY			0.0189 m	65	2.09	-0.39	-	-
ΔZ			0.0242 m	57	2.38	-0.48	-	-
ΔX	GMP1066	GMP1068	0.0247 m	44	3.03	0.50	-	0.68
ΔY			0.0193 m	49	2.80	0.21	-	-
ΔZ			0.0256 m	44	3.04	0.92	-	-
ΔX	GMP1066	GMP1067	0.0236 m	60	2.28	0.70	-	0.62
ΔY			0.0189 m	59	2.34	-0.27	-	-
ΔZ			0.0240 m	60	2.28	-1.30	-	-
ΔX	GMP1067	GMP469NN	0.0233 m	33	3.86	0.16	0.0013 m	2.35
ΔY			0.0188 m	46	3.00	-0.56	-0.0038 m	-
ΔZ			0.0241 m	31	4.09	**-2.25**	-0.0194 m	-
ΔX	GMP1067	GMP1068	0.0244 m	67	2.00	-0.57	-	0.87
ΔY			0.0187 m	61	2.21	-0.15	-	-
ΔZ			0.0253 m	68	1.97	1.61	-	-
ΔX	GMP1068	GMP469NN	0.0240 m	68	2.42	-1.41	-	1.53
ΔY			0.0185 m	58	2.49	0.08	-	-
ΔZ			0.0249 m	69	2.42	**2.07**	0.0184 m	-
ΔX	GMP1068	GMP1070	0.0235 m	44	3.03	1.30	-	0.98
ΔY			0.0186 m	53	2.60	-0.03	-	-
ΔZ			0.0244 m	42	3.15	0.39	-	-
ΔX	GMP469NN	GMP1070	0.0219 m	51	2.61	-0.22	-	1.54
ΔY			0.0180 m	58	2.37	0.05	-	-
ΔZ			0.0228 m	50	2.68	-1.87	-	-
ΔX	GMP469NN	GMP1069	0.0267 m	37	3.46	-1.14	-	1.43
ΔY			0.0219 m	40	3.36	-0.62	-	-
ΔZ			0.0283 m	35	3.56	**2.03**	0.0205 m	-
ΔX	GMP1070	GMP1071	0.0331 m	68	2.81	0.50	-	0.86
ΔY			0.0260 m	52	2.85	0.29	-	-
ΔZ			0.0373 m	75	2.78	-1.11	-	-
ΔX	GMP1069	GMP1071	0.0331 m	18	5.17	-0.50	-	0.86
ΔY			0.0260 m	28	4.36	-0.29	-	-
ΔZ			0.0373 m	14	5.71	1.11	-	-
ΔX	GMP1069	GMP1070	0.0258 m	58	2.44	-0.71	-	0.46
ΔY			0.0215 m	60	2.36	-0.36	-	-
ΔZ			0.0273 m	57	2.47	1.15	-	-
ΔX	GMP1070	GMP465N	0.0263 m	38	3.08	0.42	-	0.47
ΔY			0.0201 m	62	2.14	-0.43	-	-
ΔZ			0.0291 m	38	3.09	-0.85	-	-
ΔX	GMP1073	GMP465N	0.0282 m	62	2.41	-1.31	-	1.76
ΔY			0.0214 m	64	2.15	0.37	-	-
ΔZ			0.0310 m	65	2.28	0.03	-	-
ΔX	GMP1072	GMP465N	0.0274 m	69	2.42	1.16	0.0114 m	2.72
ΔY			0.0208 m	60	2.35	-0.09	-0.0007 m	-
ΔZ			0.0298 m	71	2.35	0.60	0.0063 m	-
ΔX	GMP1070	GMP1072	0.0281 m	23	4.89	-0.36	-	0.50
ΔY			0.0216 m	38	3.57	-0.12	-	-
ΔZ			0.0309 m	20	5.31	1.09	-	-
ΔX	GMP1072	GMP1073	0.0386 m	74	1.59	-0.96	-	0.35
ΔY			0.0255 m	68	1.90	-0.20	-	-
ΔZ			0.0383 m	65	1.91	0.86	-	-
ΔX	GMP1072	GMP1074	0.0389 m	16	5.98	-1.18	-	0.99
ΔY			0.0289 m	25	4.83	0.19	-	-
ΔZ			0.0442 m	16	5.93	-0.32	-	-
ΔX	GMP1073	GMP1074	0.0389 m	48	2.65	1.18	-	0.99
ΔY			0.0289 m	54	2.61	-0.19	-	-
ΔZ			0.0442 m	61	2.32	0.32	-	-

ΔX	GMP1073	GMP463N	0.0307 m	26	3.38	-0.27	-	0.10
ΔY			0.0214 m	56	2.38	-0.40	-	-
ΔZ			0.0326 m	35	2.91	0.46	-	-
ΔX	GMP463N	GMP1075	0.0261 m	25	4.60	-1.71	-	1.41
ΔY			0.0188 m	47	2.96	-0.04	-	-
ΔZ			0.0288 m	20	5.25	1.76	-	-
ΔX	GMP1075	GMP1076	0.0247 m	52	2.71	-0.60	-	0.37
ΔY			0.0206 m	52	2.70	0.11	-	-
ΔZ			0.0266 m	52	2.70	1.01	-	-
ΔX	GMP1076	GMP458N	0.0244 m	58	2.40	-0.47	-	0.62
ΔY			0.0201 m	57	2.44	0.17	-	-
ΔZ			0.0264 m	59	2.36	1.27	-	-
ΔX	GMP1076	GMP1077	0.0238 m	58	2.44	-0.13	-	0.06
ΔY			0.0199 m	57	2.45	-0.06	-	-
ΔZ			0.0258 m	60	2.38	-0.26	-	-
ΔX	GMP1075	GMP1077	0.0227 m	34	3.68	-0.93	-	0.32
ΔY			0.0184 m	49	2.83	-0.14	-	-
ΔZ			0.0243 m	30	3.99	0.56	-	-
ΔX	GMP458N	GMP1077	0.0193 m	48	2.80	0.52	-	0.13
ΔY			0.0161 m	62	2.16	0.25	-	-
ΔZ			0.0199 m	44	3.03	-0.19	-	-
ΔX	GMP1077	GMP1078	0.0232 m	56	2.38	-2.67	-0.0221 m	2.48
ΔY			0.0183 m	60	2.26	0.30	0.0020 m	-
ΔZ			0.0233 m	54	2.48	1.60	0.0133 m	-
ΔX	GMP1077	GMP1079	0.0249 m	45	2.81	2.39	0.0212 m	1.96
ΔY			0.0189 m	57	2.40	-0.23	-0.0016 m	-
ΔZ			0.0262 m	39	3.15	-1.71	-0.0160 m	-
ΔX	GMP458N	GMP1078	0.0229 m	64	1.98	-0.79	-	0.36
ΔY			0.0174 m	68	1.89	0.31	-	-
ΔZ			0.0231 m	60	2.12	0.90	-	-
ΔX	GMP1079	GMP454N	0.0234 m	74	1.94	-0.34	-	0.27
ΔY			0.0172 m	67	2.04	0.21	-	-
ΔZ			0.0245 m	72	2.00	0.69	-	-
ΔX	GMP1079	GMP1081	0.0250 m	38	3.27	0.57	-	0.11
ΔY			0.0192 m	50	2.74	-0.07	-	-
ΔZ			0.0267 m	42	3.06	-0.41	-	-
ΔX	GMP1078	GMP1079	0.0257 m	69	2.19	-2.25	-0.0207 m	1.96
ΔY			0.0183 m	60	2.43	0.38	0.0025 m	-
ΔZ			0.0272 m	73	2.12	2.12	0.0205 m	-
ΔX	GMP1078	GMP454N	0.0226 m	61	2.21	-1.40	-	0.73
ΔY			0.0167 m	65	2.08	0.23	-	-
ΔZ			0.0235 m	56	2.36	0.69	-	-
ΔX	GMP1080	GMP1081	0.0242 m	53	2.51	0.55	-	0.41
ΔY			0.0206 m	58	2.40	-0.24	-	-
ΔZ			0.0251 m	49	2.66	0.56	-	-
ΔX	GMP454N	GMP1081	0.0209 m	41	3.12	-0.80	-	0.66
ΔY			0.0170 m	60	2.27	-0.16	-	-
ΔZ			0.0225 m	35	3.54	-0.26	-	-
ΔX	GMP1080	GMP1082	0.0254 m	52	2.66	1.01	-	0.37
ΔY			0.0217 m	55	2.56	-0.09	-	-
ΔZ			0.0261 m	48	2.84	-0.75	-	-
ΔX	GMP454N	GMP1080	0.0265 m	67	2.54	1.65	0.0156 m	2.69
ΔY			0.0210 m	54	2.61	-0.33	-0.0025 m	-
ΔZ			0.0303 m	78	2.51	-0.20	-0.0021 m	-
ΔX	GMP1081	GMP1082	0.0208 m	41	3.27	0.86	-	1.18
ΔY			0.0181 m	52	2.65	0.36	-	-
ΔZ			0.0214 m	39	3.44	1.04	-	-
ΔX	GMP1081	GMP1083	0.0240 m	47	2.83	-0.82	-0.0070 m	2.20
ΔY			0.0205 m	57	2.42	-0.92	-0.0067 m	-
ΔZ			0.0255 m	42	3.12	-1.36	-0.0124 m	-
ΔX	GMP1082	GMP1083	0.0245 m	69	2.40	0.03	-	0.47
ΔY			0.0201 m	58	2.42	-0.94	-	-
ΔZ			0.0270 m	73	2.29	-0.23	-	-
ΔX	GMP1082	GMP1084	0.0231 m	35	3.61	1.85	0.0152 m	3.80
ΔY			0.0189 m	50	2.76	1.18	0.0080 m	-
ΔZ			0.0247 m	31	4.02	0.70	0.0062 m	-
ΔX	GMP1083	GMP1084	0.0251 m	62	2.11	-0.95	-0.0085 m	2.40
ΔY			0.0208 m	66	2.00	-1.80	-0.0134 m	-
ΔZ			0.0277 m	69	1.90	-0.51	-0.0050 m	-
ΔX	GMP1083	GMP1085	0.0288 m	29	3.97	0.14	-	0.92
ΔY			0.0223 m	42	3.27	-0.11	-	-
ΔZ			0.0303 m	32	3.75	-1.33	-	-

ΔY^	GMP1085	GMP1086	00^2'44 m	^5_6^3_1	2.^4_2^3_9	-0.^2_40	-	0.09_
ΔZ			0.0344 m	64	2.12	0.09	-	-
ΔX			0.0337 m	84	2.19	-0.38	-0.0045 m	2.32
ΔY	GMP1084	GMP1085	0.0223 m	60	2.33	-0.26	-0.0020 m	-
ΔZ			0.0314 m	71	2.29	1.46	0.0163 m	-
ΔX			0.0242 m	68	2.50	0.07	-	0.33
ΔY	GMP1084	GMP1086	0.0186 m	57	2.51	0.92	-	-
ΔZ			0.0247 m	67	2.55	-0.54	-	-
ΔX			0.0219 m	37	3.50	-1.10	-	0.69
ΔY	GMO26	GMP1084	0.0175 m	54	2.56	1.10	-	-
ΔZ			0.0229 m	33	3.73	0.33	-	-
ΔX			0.0202 m	53	2.50	0.48	-	0.14
ΔY	GMO26	GMP1086	0.0174 m	61	2.21	0.33	-	-
ΔZ			0.0208 m	52	2.58	-0.42	-	-
ΔX			0.0177 m	65	1.77	0.70	-	0.84
ΔY	GMO26	GMO24	0.0144 m	88	0.98	1.20	-	-
ΔZ			0.0185 m	59	2.06	-1.11	-	-
ΔX			0.0216 m	52	2.56	-0.44	-	0.51
ΔY	GMO24	GMP1086	0.0178 m	61	2.19	-0.93	-	-
ΔZ			0.0223 m	49	2.69	0.87	-	-

Antenna Height Tests

Station	Target	Date/Time	Antenna MDB	Antenna W-Test	Est. Antenna Error
GMO31	GMP1067	22-07-2024 08:05:02	0.0348 m	-0.66	-
GMO31	GMP1066	22-07-2024 06:44:30	0.0394 m	1.32	-
GMO34	GMO31	22-07-2024 07:48:57	0.0388 m	0.57	-
GMO34	GMP1066	22-07-2024 06:44:30	0.0388 m	-0.57	-
GMP1066	GMP1068	22-07-2024 09:15:52	0.0341 m	1.41	-
GMP1066	GMP1067	22-07-2024 08:05:02	0.0317 m	-0.71	-
GMP1067	GMP469NN	22-07-2024 09:08:27	0.0330 m	-2.29	-0.0270 m
GMP1067	GMP1068	22-07-2024 09:15:52	0.0339 m	0.95	-
GMP1068	GMP469NN	22-07-2024 09:08:27	0.0468 m	1.03	-
GMP1068	GMP1070	22-07-2024 09:15:52	0.0332 m	1.58	-
GMP469NN	GMP1070	22-07-2024 09:15:52	0.0297 m	-1.91	-
GMP469NN	GMP1069	22-07-2024 10:14:27	0.0406 m	0.69	-
GMP1070	GMP1071	22-07-2024 11:20:32	0.1408 m	-1.24	-
GMP1069	GMP1071	22-07-2024 11:20:32	0.1408 m	1.24	-
GMP1069	GMP1070	22-07-2024 09:15:52	0.0409 m	0.33	-
GMP1070	GMP465N	22-07-2024 12:47:57	0.0568 m	-0.89	-
GMP1073	GMP465N	22-07-2024 12:47:57	0.0836 m	-2.15	-0.0641 m
GMP1072	GMP465N	22-07-2024 12:47:57	0.0684 m	2.83	0.0690 m
GMP1070	GMP1072	22-07-2024 12:20:02	0.0568 m	0.89	-
GMP1072	GMP1073	22-07-2024 12:18:52	0.0702 m	-0.15	-
GMP1072	GMP1074	22-07-2024 13:43:27	0.0692 m	-1.63	-
GMP1073	GMP1074	22-07-2024 13:43:27	0.0692 m	1.63	-
GMP1073	GMP463N	22-07-2024 12:46:26	124.2788 m	-0.06	-
GMP463N	GMP1075	22-07-2024 14:44:32	158.1274 m	-0.12	-
GMP1075	GMP1076	23-07-2024 08:15:57	0.0381 m	0.47	-
GMP1076	GMP458N	23-07-2024 08:22:52	0.0385 m	0.92	-
GMP1076	GMP1077	23-07-2024 07:14:55	0.0362 m	-0.42	-
GMP1075	GMP1077	23-07-2024 07:14:55	0.0381 m	-0.47	-
GMP458N	GMP1077	23-07-2024 07:14:55	0.0273 m	0.40	-
GMP1077	GMP1078	23-07-2024 09:21:37	0.0311 m	-0.71	-
GMP1077	GMP1079	23-07-2024 09:23:47	0.0433 m	0.58	-
GMP458N	GMP1078	23-07-2024 09:21:37	0.0332 m	0.31	-
GMP1079	GMP454N	23-07-2024 10:23:27	0.0530 m	0.71	-
GMP1079	GMP1081	23-07-2024 09:28:55	0.0420 m	0.13	-
GMP1078	GMP1079	23-07-2024 09:23:47	0.0559 m	0.17	-
GMP1078	GMP454N	23-07-2024 10:23:27	0.0507 m	-0.83	-
GMP1080	GMP1081	23-07-2024 09:28:55	0.0384 m	1.08	-
GMP454N	GMP1081	23-07-2024 09:28:55	0.0386 m	-1.37	-
GMP1080	GMP1082	23-07-2024 11:29:32	0.0390 m	0.17	-
GMP454N	GMP1080	23-07-2024 11:27:37	0.0838 m	2.72	0.0814 m
GMP1081	GMP1082	23-07-2024 11:29:32	0.0281 m	1.88	-
GMP1081	GMP1083	23-07-2024 12:30:02	0.0348 m	-2.48	-0.0308 m
GMP1082	GMP1083	23-07-2024 12:30:02	0.0507 m	-0.83	-
GMP1082	GMP1084	23-07-2024 12:33:52	0.0363 m	3.18	0.0414 m
GMP1083	GMP1084	23-07-2024 12:33:52	0.0375 m	-2.19	-0.0293 m
GMP1083	GMP1085	23-07-2024 13:39:22	0.0498 m	-1.45	-
GMP1085	GMP1086	23-07-2024 12:35:20	0.0516 m	-0.31	-
GMP1084	GMP1085	23-07-2024 13:39:22	0.1121 m	2.60	0.1043 m

GMP1084	GMP1086	23-07-2024 12:35:20	0.0483 m	-0.10	-
GMO26	GMP1084	23-07-2024 12:33:52	0.0386 m	-0.31	-
GMO26	GMP1086	23-07-2024 12:35:20	0.0271 m	0.15	-
GMO26	GMO24	23-07-2024 14:34:27	0.0299 m	0.07	-
GMO24	GMP1086	23-07-2024 12:35:20	0.0299 m	0.07	-

8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

Coordinate System Report

Report created: 13.03.2024 13:50:53

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	PRUGA_KARIN KOMERC	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	03.03.2024 12:30:22	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	13.03.2024 13:49:30	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\PRUGA_KARIN KOMERC\PRUGA_KARIN KOMERC.iprj
Size:	207.5 MB
Comments:	-

Coordinate System: 0448 NS-Sub

Summary

Transformation:	III 0448 NS-Sub	Projection:	Gauss-Kriger7
Transformation Type:	Classical 3D	Projection Type:	Transverse Mercator
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	None
Ellipsoid:	Bessel	CSCS Model:	None

Transformation: III 0448 NS-Sub - Classical 3D

Parameters

Height Mode:	Orthometric
Model:	Bursa Wolf
Common Points:	36
Δx:	-472.9947 m
Δy:	-155.2273 m
Δz:	-361.0456 m
Rx:	6.77348 "
Ry:	1.49876 "
Rz:	-11.65833 "
Scale:	0.999977520430
x0:	0.0000 m
y0:	0.0000 m
z0:	0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WGS84 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	93_N17	Control	Position & Height	4231054.6520	1520891.0700	4508914.5360
2	537S_B33	Control	Position & Height	4200635.1530	1499028.2230	4544334.8490
3	128_S28	Control	Position & Height	4180084.7670	1488613.5970	4566518.2150
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4210981.6050	1500136.6090	4534432.7870
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4217554.2330	1510218.7090	4525011.0840
6	472_B33	Control	Position & Height	4207650.9160	1505499.2780	4535730.3800
7	403S/K41-G	Control	Position & Height	4214064.3190	1500892.1070	4531322.1910
8	30_B33	Control	Position & Height	4180611.4630	1503832.7240	4561068.8160
9	29/460/K41-G	Control	Position & Height	4213502.5970	1508926.5810	4529184.3820

10	207_S28	Control	Position & Height	4172088.3990	1494382.2590	4571892.4650
11	495_B33	Control	Position & Height	4204338.0280	1502842.1240	4539673.8680
12	1_B33	Control	Position & Height	4204542.5110	1498352.7150	4540970.7170
13	156/S28-G	Control	Position & Height	4167544.5620	1488577.1540	4577909.0940
14	784_N17	Control	Position & Height	4227080.0310	1510841.0920	4515969.2190
15	37Z/N17	Control	Position & Height	4231445.3890	1526472.1750	4506670.5530
16	78Z/N17	Control	Position & Height	4230656.1250	1523396.6770	4508439.4660
17	45/B33-G	Control	Position & Height	4185780.3960	1499645.7850	4557725.4850
18	372_S28	Control	Position & Height	4181575.7440	1493180.8480	4563667.9010
19	214/S28-G	Control	Position & Height	4175534.7420	1493808.3490	4568955.6740
20	723/N17-G	Control	Position & Height	4229586.4760	1516833.2280	4511643.3360
21	833_N17	Control	Position & Height	4225935.7500	1527008.9380	4511630.2810
22	221_S28	Control	Position & Height	4174861.0560	1491270.0850	4570396.7340
23	196/S28-G	Control	Position & Height	4172259.8530	1486769.6760	4574220.6400
24	80/N17	Control	Position & Height	4231929.6740	1528970.4520	4505460.3390
25	56_S28	Control	Position & Height	4190174.0060	1494954.7800	4555252.9420
26	31Z/N17	Control	Position & Height	4231995.3530	1525278.6690	4506556.8960
27	82/N17	Control	Position & Height	4229933.6320	1523690.3660	4509012.7960
28	182/N17	Control	Position & Height	4232097.9100	1530460.9370	4504790.8070
29	94/N17	Control	Position & Height	4230923.5600	1522341.8800	4508548.0760
30	85/N17-G	Control	Position & Height	4228072.2640	1521635.0600	4511439.0350
31	70_B33	Control	Position & Height	4195380.8410	1498543.6440	4549314.8340
32	318Z_S28	Control	Position & Height	4191827.1400	1497010.6060	4553066.7230
33	236_S28	Control	Position & Height	4175703.4040	1486939.6690	4571048.8800
34	15_K41	Control	Position & Height	4214548.4760	1493746.3610	4533218.4200
35	15_B39	Control	Position & Height	4202896.2630	1509057.6870	4538943.8340
36	95/N17	Control	Position & Height	4231713.0960	1521833.2240	4507983.2540

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	93_N17	Control	Position & Height	4230367.7562	1521088.8162	4508432.8813
2	537S_B33	Control	Position & Height	4199949.9624	1499225.8746	4543852.8822
3	128_S28	Control	Position & Height	4179400.3293	1488811.1614	4566036.0779
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4210296.3248	1500334.5616	4533951.1089
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4216868.4104	1510416.5935	4524529.2323
6	472_B33	Control	Position & Height	4206965.4098	1505697.0366	4535248.4518
7	403S/K41-G	Control	Position & Height	4213378.9325	1501090.0168	4530840.5987
8	30_B33	Control	Position & Height	4179926.5254	1504029.8482	4560586.2024
9	29/460/K41-G	Control	Position & Height	4212816.7294	1509124.3088	4528702.6262
10	207_S28	Control	Position & Height	4171403.8949	1494579.4572	4571409.9010
11	495_B33	Control	Position & Height	4203652.5191	1503039.7519	4539191.9667
12	1_B33	Control	Position & Height	4203857.2293	1498550.4597	4540488.9140
13	156/S28-G	Control	Position & Height	4166860.4339	1488774.2760	4577426.4877
14	784_N17	Control	Position & Height	4226394.0197	1511039.0629	4515487.6330
15	37Z/N17	Control	Position & Height	4230758.0413	1526669.7180	4506188.9783
16	78Z/N17	Control	Position & Height	4229969.0105	1523594.2898	4507957.8936
17	45/B33-G	Control	Position & Height	4185095.3879	1499843.0438	4557243.3267
18	372_S28	Control	Position & Height	4180891.2973	1493378.2161	4563185.6527
19	214/S28-G	Control	Position & Height	4174850.2683	1494005.6408	4568473.2318
20	723/N17-G	Control	Position & Height	4228899.9066	1517031.2248	4511161.7294
21	833_N17	Control	Position & Height	4225248.6459	1527206.5652	4511148.3625
22	221_S28	Control	Position & Height	4174176.6778	1491467.2129	4569914.4259
23	196/S28-G	Control	Position & Height	4171575.7083	1486966.9708	4573738.2110
24	80/N17	Control	Position & Height	4231242.4208	1529167.9851	4504978.5432
25	56_S28	Control	Position & Height	4189489.0863	1495152.5380	4554770.9140
26	31Z/N17	Control	Position & Height	4231308.1526	1525476.1905	4506075.3139
27	82/N17	Control	Position & Height	4229246.5371	1523887.9011	4508531.1815
28	182/N17	Control	Position & Height	4231410.4966	1530658.5562	4504308.9123
29	94/N17	Control	Position & Height	4230236.5747	1522539.5307	4508066.4705
30	85/N17-G	Control	Position & Height	4227385.4680	1521832.8178	4510957.2827
31	70_B33	Control	Position & Height	4194695.6310	1498741.3505	4548832.7430
32	318Z_S28	Control	Position & Height	4191142.1659	1497208.3022	4552584.4688
33	236_S28	Control	Position & Height	4175019.2066	1487137.1323	4570566.5212
34	15_K41	Control	Position & Height	4213863.5537	1493944.6789	4532736.9823
35	15_B39	Control	Position & Height	4202210.5658	1509254.9597	4538461.7927
36	95/N17	Control	Position & Height	4231026.1600	1522030.9158	4507501.6597

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0514	0.0350	0.0482
2	537S_B33	537S_B33	Position & Height	0.0083	0.0649	0.0608
3	128_S28	128_S28	Position & Height	0.1448	-0.0468	-0.0749

4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	-0.1254	-0.0014	0.0336
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.2321	-0.0979	0.1356
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.1371	-0.0736	0.0541
7	403S/K41-G	403S/K41-G	Position & Height	-0.1086	0.0965	0.0152
8	30_B33	30_B33	Position & Height	-0.1878	-0.0980	0.0282
9	29/460/K41-G	29/460/K41-G	Position & Height	-0.0534	-0.0041	-0.0412
10	207_S28	207_S28	Position & Height	0.0258	-0.0858	-0.0163
11	495_B33	495_B33	Position & Height	0.0616	0.0591	0.0018
12	1_B33	1_B33	Position & Height	0.0742	0.0974	0.0233
13	156/S28-G	156/S28-G	Position & Height	0.0364	0.0617	0.0484
14	784_N17	784_N17	Position & Height	-0.2270	0.0432	0.1220
15	37Z/N17	37Z/N17	Position & Height	0.1953	0.0611	-0.1619
16	78Z/N17	78Z/N17	Position & Height	0.1408	0.0739	-0.1086
17	45/B33-G	45/B33-G	Position & Height	0.0275	0.0439	-0.1769
18	372_S28	372_S28	Position & Height	-0.1172	0.0375	-0.0387
19	214/S28-G	214/S28-G	Position & Height	-0.0282	-0.0681	-0.0282
20	723/N17-G	723/N17-G	Position & Height	-0.0325	-0.1178	0.0612
21	833_N17	833_N17	Position & Height	0.0092	-0.1838	0.0128
22	221_S28	221_S28	Position & Height	0.0243	0.1620	-0.1162
23	196/S28-G	196/S28-G	Position & Height	0.0760	0.0748	0.0476
24	80/N17	80/N17	Position & Height	-0.0425	0.0024	0.0079
25	56_S28	56_S28	Position & Height	0.1235	-0.1827	-0.0657
26	31Z/N17	31Z/N17	Position & Height	0.1040	0.1368	-0.1088
27	82/N17	82/N17	Position & Height	0.1167	0.1230	-0.0944
28	182/N17	182/N17	Position & Height	0.0346	-0.1297	0.0742
29	94/N17	94/N17	Position & Height	0.0644	0.0784	-0.0415
30	85/N17-G	85/N17-G	Position & Height	-0.0418	-0.0791	0.0428
31	70_B33	70_B33	Position & Height	0.1370	-0.1125	0.0509
32	318Z_S28	318Z_S28	Position & Height	0.0404	-0.1455	0.1542
33	236_S28	236_S28	Position & Height	0.0646	-0.0070	0.0681
34	15_K41	15_K41	Position & Height	-0.1935	-0.0614	0.0562
35	15_B39	15_B39	Position & Height	-0.0637	0.1691	-0.0564
36	95/N17	95/N17	Position & Height	0.0303	0.0747	-0.0175

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0155	-0.0089	0.0765
2	537S_B33	537S_B33	Position & Height	0.0583	0.0213	0.0642
3	128_S28	128_S28	Position & Height	-0.0927	-0.1388	0.0299
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	0.0407	0.1082	-0.0590
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.0139	0.2745	-0.0797
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.0231	0.1478	-0.0689
7	403S/K41-G	403S/K41-G	Position & Height	0.1273	0.0606	-0.0381
8	30_B33	30_B33	Position & Height	-0.0286	0.1704	-0.1257
9	29/460/K41-G	29/460/K41-G	Position & Height	0.0142	0.0080	-0.0655
10	207_S28	207_S28	Position & Height	-0.0894	-0.0079	-0.0149
11	495_B33	495_B33	Position & Height	0.0349	-0.0545	0.0557
12	1_B33	1_B33	Position & Height	0.0668	-0.0571	0.0883
13	156/S28-G	156/S28-G	Position & Height	0.0458	-0.0062	0.0730
14	784_N17	784_N17	Position & Height	0.1171	0.2275	-0.0532
15	37Z/N17	37Z/N17	Position & Height	-0.0088	-0.2591	0.0290
16	78Z/N17	78Z/N17	Position & Height	0.0218	-0.1884	0.0337
17	45/B33-G	45/B33-G	Position & Height	0.0321	-0.1523	-0.0987
18	372_S28	372_S28	Position & Height	0.0747	0.0434	-0.0958
19	214/S28-G	214/S28-G	Position & Height	-0.0546	0.0161	-0.0547
20	723/N17-G	723/N17-G	Position & Height	-0.1000	0.0931	-0.0060
21	833_N17	833_N17	Position & Height	-0.1760	0.0472	-0.0287
22	221_S28	221_S28	Position & Height	0.1444	-0.1364	-0.0300
23	196/S28-G	196/S28-G	Position & Height	0.0450	-0.0367	0.1013
24	80/N17	80/N17	Position & Height	0.0167	0.0334	-0.0220
25	56_S28	56_S28	Position & Height	-0.2136	-0.0851	-0.0089
26	31Z/N17	31Z/N17	Position & Height	0.0934	-0.1790	0.0243
27	82/N17	82/N17	Position & Height	0.0762	-0.1740	0.0395
28	182/N17	182/N17	Position & Height	-0.1337	0.0605	0.0445
29	94/N17	94/N17	Position & Height	0.0520	-0.0911	0.0318
30	85/N17-G	85/N17-G	Position & Height	-0.0602	0.0771	-0.0161
31	70_B33	70_B33	Position & Height	-0.1520	-0.0299	0.1000
32	318Z_S28	318Z_S28	Position & Height	-0.1506	0.1153	0.1031
33	236_S28	236_S28	Position & Height	-0.0283	0.0051	0.0897
34	15_K41	15_K41	Position & Height	0.0068	0.1843	-0.1018
35	15_B39	15_B39	Position & Height	0.1807	-0.0374	-0.0423
36	95/N17	95/N17	Position & Height	0.0601	-0.0505	0.0254

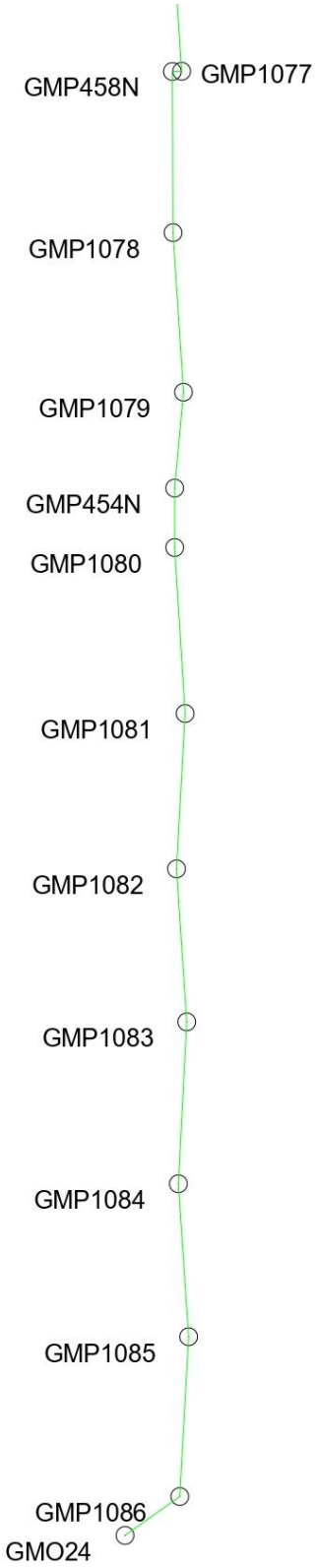
Ellipsoid: Bessel

Semi-Major Axis (a):	6377397.1550 m
Reciprocal Flattening (1/f):	299.1528128500

Projection: Gauss-Kriger7

Type:	Transverse Mercator
False Easting:	7500000.0000 m
False Northing:	0.0000 m
Latitude of Origin:	0° 00' 00.00" N
Central Meridian:	21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin:	0.999900000000
Zone Width:	3° 00' 00.00"

9. PLAN MERENJA U 1D MREŽI


GMP458N
GMP1077
GMP1078
GMP1079
GMP454N
GMP1080
GMP1081
GMP1082
GMP1083
GMP1084
GMP1085
GMP1086
GMO24

GMO34
GMO31
GMP1066
GMP1067
GMP1068
GMP469NN
GMP1069
GMP1070
GMP1071
GMP465N
GMP1072
GMP1073
GMP463N
GMP1074
GMP1075
GMP1076

10. VISINSKE RAZLIKE NIVELANJA NAPRED/NAZAD

VISINSKE RAZLIKE					
OD	DO	DH	D		
GMO31	GMO34	-0.4731	284		-0.47355
GMO34	GMO31	0.474		0.0009	
GMO31	A3	0.6374	38		0.63735
A3	GMO31	-0.6373		0.0001	
A3	GMP1066	-0.2764	111		-0.27655
GMP1066	A3	0.2767		0.0003	
GMP1066	GMP1067	0.3042	174		0.3041
GMP1067	GMP1066	-0.304		0.0002	
GMP1067	GMP1068	0.402	183		0.40165
GMP1068	GMP1067	-0.4013		0.0007	
GMP1068	GMP469NN	0.1301	70		0.1299
GMP469NN	GMP1068	-0.1297		0.0004	
GMP469NN	GMP1069	0.2778	115		0.27775
GMP1069	GMP469NN	-0.2777		0.0001	
GMP1069	GMP1070	0.2927	176		0.2925
GMP1070	GMP1069	-0.2923		0.0004	
GMP1070	GMP1071	0.4264	181		0.42635
GMP1071	GMP1070	-0.4263		0.0001	
GMP1071	GMP465N	0.1449	118		0.1447
GMP465N	GMP1071	-0.1445		0.0004	
GMP465N	GMP1072	0.1826	68		0.18255
GMP1072	GMP465N	-0.1825		0.0001	
GMP1072	GMP1073	0.2982	159		0.29785
GMP1073	GMP1072	-0.2975		0.0007	
GMP1073	GMP463N	0.187	93		0.18675
GMP463N	GMP1073	-0.1865		0.0005	
GMP463N	GMP1074	0.1413	64		0.14135
GMP1074	GMP463N	-0.1414		-0.0001	
GMP1074	GMP1075	-0.185	173		-0.1851
GMP1075	GMP1074	0.1852		0.0002	
GMP1075	GMP1076	-0.471	170		-0.47085
GMP1076	GMP1075	0.4707		-0.0003	
GMP1076	GMP1077	-0.5775	175		-0.5778
GMP1077	GMP1076	0.5781		0.0006	
GMP1077	GMP458N	-0.0024	10		-0.0024
GMP458N	GMP1077	0.0024		0.0000	
GMP458N	GMP1078	-0.4814	183		-0.4813
GMP1078	GMP458N	0.4812		-0.0002	
GMP1078	GMP1079	-0.5254	181		-0.5252

GMP1079	GMP1078	0.525		-0.0004	
GMP1079	GMP454N	-0.3787	111		-0.37885
GMP454N	GMP1079	0.379		0.0003	
GMP454N	GMP1080	-0.1357	68		-0.13595
GMP1080	GMP454N	0.1362		0.0005	
GMP1080	GMP1081	-0.125	188		-0.1252
GMP1081	GMP1080	0.1254		0.0004	
GMP1081	GMP1082	0.0395	176		0.0394
GMP1082	GMP1081	-0.0393		0.0002	
GMP1082	GMP1083	0.0346	174		0.03445
GMP1083	GMP1082	-0.0343		0.0003	
GMP1083	GMP1084	-0.0792	184		-0.07945
GMP1084	GMP1083	0.0797		0.0005	
GMP1084	GMP1085	0.0688	174		0.0686
GMP1085	GMP1084	-0.0684		0.0004	
GMP1085	GMP1086	-0.0198	181		-0.02005
GMP1086	GMP1085	0.0203		0.0005	
GMP1086	GMO24	-1.0708	79		-1.0709
GMO24	GMP1086	1.071		0.0002	

11. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE

MicroSurvey STAR*NET-LEV Version 9,1,3,7548
Run Date: Tue Aug 13 2024 10:16:45

Summary of Files Used and Option Settings
==========

Project Folder and Data Files

Project Name 135_139_PROJECT
Project Folder D:\2024\PRUGA\135_139\IZRAVNANJE\1D
Data File List 1. 135_139_PROJECT.dat

Project Option Settings

STAR*NET Run Mode : Adjust with Error Propagation
Type of Adjustment : Lev
Project Units : Meters
Input/Output Coordinate Order : North-East
Create Coordinate File : Yes

Instrument Standard Error Settings

Project Default Instrument
Differential Levels : 0.001000 Meters / Km

Summary of Unadjusted Input Observations
==========

Number of Entered Stations (Meters) = 8

Partially Fixed	Elev	Description
	StdErr	
GMO24	108.8310	
	0.0010	
GMO26	108.7640	
	0.0010	
GMO31	109.6111	
	0.0010	
GMO34	109.1381	
	0.0010	
GMP454N	110.1270	
	0.0010	
GMP458N	111.5188	
	0.0010	
GMP463N	112.6177	
	0.0010	

GMP465N 111.9509
0.0010

Number of Differential Level Observations (Meters) = 29

From	To	Elev Diff	StdErr	Length
GMO31	GMO34	-0.4736	0.0005	284
GMO31	A3	0.6374	0.0002	38
A3	GMP1066	-0.2766	0.0003	111
GMP1066	GMP1067	0.3041	0.0004	174
GMP1067	GMP1068	0.4017	0.0004	183
GMP1068	GMP469NN	0.1299	0.0003	70
GMP469NN	GMP1069	0.2777	0.0003	115
GMP1069	GMP1070	0.2925	0.0004	176
GMP1070	GMP1071	0.4264	0.0004	181
GMP1071	GMP465N	0.1447	0.0003	118
GMP465N	GMP1072	0.1826	0.0003	68
GMP1072	GMP1073	0.2979	0.0004	159
GMP1073	GMP463N	0.1868	0.0003	93
GMP463N	GMP1074	0.1414	0.0003	64
GMP1074	GMP1075	-0.1851	0.0004	173
GMP1075	GMP1076	-0.4709	0.0004	170
GMP1076	GMP1077	-0.5778	0.0004	175
GMP1077	GMP458N	-0.0024	0.0001	10
GMP458N	GMP1078	-0.4813	0.0004	183
GMP1078	GMP1079	-0.5252	0.0004	181
GMP1079	GMP454N	-0.3789	0.0003	111
GMP454N	GMP1080	-0.1360	0.0003	68
GMP1080	GMP1081	-0.1252	0.0004	188
GMP1081	GMP1082	0.0394	0.0004	176
GMP1082	GMP1083	0.0345	0.0004	174
GMP1083	GMP1084	-0.0795	0.0004	184
GMP1084	GMP1085	0.0686	0.0004	174
GMP1085	GMP1086	-0.0201	0.0004	181
GMP1086	GMO24	-1.0709	0.0003	79

Adjustment Statistical Summary
==========

Number of Stations = 31

Number of Observations = 37
Number of Unknowns = 31
Number of Redundant Obs = 6

Observation	Count	Sum Squares of StdRes	Error Factor
Coordinates	8	34.217	5.136
Level Data	29	54.664	3.409

Total 37 88.881 3.849

Warning: The Chi-Square Test at 5.00% Level Exceeded Upper Bound
Lower/Upper Bounds (0.454/1.552)

Adjusted Elevations and Error Propagation (Meters)
==========

Station	Elev	StdDev	95%	Description
GMO24	108.8351	0.003061	0.006000	
GMO26	108.7640	0.003849	0.007544	
GMO31	109.6112	0.002488	0.004875	
GMO34	109.1378	0.002651	0.005197	
GMP454N	110.1292	0.002456	0.004814	
GMP458N	111.5175	0.002307	0.004521	
GMP463N	112.6152	0.002247	0.004404	
GMP465N	111.9488	0.002319	0.004545	
A3	110.2486	0.002540	0.004978	
GMP1066	109.9720	0.002667	0.005226	
GMP1067	110.2761	0.002794	0.005476	
GMP1068	110.6777	0.002846	0.005577	
GMP469NN	110.8076	0.002844	0.005574	
GMP1069	111.0853	0.002816	0.005519	
GMP1070	111.3778	0.002709	0.005310	
GMP1071	111.8041	0.002509	0.004918	
GMP1072	112.1311	0.002341	0.004588	
GMP1073	112.4286	0.002314	0.004536	
GMP1074	112.7562	0.002321	0.004549	
GMP1075	112.5702	0.002435	0.004772	
GMP1076	112.0986	0.002434	0.004771	
GMP1077	111.5199	0.002317	0.004541	
GMP1078	111.0350	0.002463	0.004827	
GMP1079	110.5087	0.002494	0.004889	
GMP1080	109.9929	0.002578	0.005053	
GMP1081	109.8670	0.002842	0.005571	
GMP1082	109.9056	0.003012	0.005904	
GMP1083	109.9394	0.003118	0.006112	
GMP1084	109.8592	0.003171	0.006215	
GMP1085	109.9271	0.003167	0.006206	
GMP1086	109.9063	0.003106	0.006088	

Adjusted Observations and Residuals
==========

Adjusted Coordinate Observations (Meters)
(Stations with Partially Fixed Coordinate Components)

Station	Component	Adj Coordinate	Residual	StdErr	StdRes	File:Line

GMO24	Elev	108.8351	0.0041	0.0010	4.1*	1:4
GMO26	Elev	108.7640	-0.0000	0.0010	0.0	1:5
GMO31	Elev	109.6112	0.0001	0.0010	0.1	1:6
GMO34	Elev	109.1378	-0.0003	0.0010	0.3	1:7
GMP454N	Elev	110.1292	0.0022	0.0010	2.2	1:8
GMP458N	Elev	111.5175	-0.0013	0.0010	1.3	1:9
GMP463N	Elev	112.6152	-0.0025	0.0010	2.5	1:10
GMP465N	Elev	111.9488	-0.0021	0.0010	2.1	1:11

Adjusted Differential Level Observations (Meters)

From	To	Elev Diff	Residual	StdErr	StdRes	File:Line
GMO31	GMO34	-0.4735	0.0001	0.0005	0.2	1:16
GMO31	A3	0.6373	-0.0000	0.0002	0.0	1:17
A3	GMP1066	-0.2766	-0.0000	0.0003	0.1	1:18
GMP1066	GMP1067	0.3041	-0.0000	0.0004	0.1	1:19
GMP1067	GMP1068	0.4016	-0.0000	0.0004	0.1	1:20
GMP1068	GMP469NN	0.1299	-0.0000	0.0003	0.1	1:21
GMP469NN	GMP1069	0.2777	-0.0000	0.0003	0.1	1:22
GMP1069	GMP1070	0.2925	-0.0000	0.0004	0.1	1:23
GMP1070	GMP1071	0.4263	-0.0000	0.0004	0.1	1:24
GMP1071	GMP465N	0.1447	-0.0000	0.0003	0.1	1:25
GMP465N	GMP1072	0.1824	-0.0002	0.0003	0.6	1:26
GMP1072	GMP1073	0.2975	-0.0004	0.0004	0.9	1:27
GMP1073	GMP463N	0.1865	-0.0002	0.0003	0.7	1:28
GMP463N	GMP1074	0.1410	-0.0003	0.0003	1.2	1:29
GMP1074	GMP1075	-0.1859	-0.0008	0.0004	2.0	1:30
GMP1075	GMP1076	-0.4717	-0.0008	0.0004	2.0	1:31
GMP1076	GMP1077	-0.5787	-0.0009	0.0004	2.0	1:32
GMP1077	GMP458N	-0.0024	-0.0000	0.0001	0.5	1:33
GMP458N	GMP1078	-0.4824	-0.0011	0.0004	2.7	1:34
GMP1078	GMP1079	-0.5263	-0.0011	0.0004	2.6	1:35
GMP1079	GMP454N	-0.3795	-0.0007	0.0003	2.1	1:36
GMP454N	GMP1080	-0.1362	-0.0003	0.0003	1.1	1:37
GMP1080	GMP1081	-0.1260	-0.0008	0.0004	1.8	1:38
GMP1081	GMP1082	0.0387	-0.0007	0.0004	1.7	1:39
GMP1082	GMP1083	0.0337	-0.0007	0.0004	1.7	1:40
GMP1083	GMP1084	-0.0802	-0.0007	0.0004	1.7	1:41
GMP1084	GMP1085	0.0679	-0.0007	0.0004	1.7	1:42
GMP1085	GMP1086	-0.0208	-0.0007	0.0004	1.7	1:43
GMP1086	GMO24	-1.0712	-0.0003	0.0003	1.1	1:44

Elapsed Time = 00:00:03

12. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA OBNOVLJENE GEODETSKE MREŽE

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]
GMO24	7 395 237.5475	5 067 365.5781	108.8351
GMO26	7 395 260.1467	5 067 656.5628	108.7640
GMO31	7 395 309.3178	5 071 039.3810	109.6112
GMO34	7 395 303.7617	5 071 322.6463	109.1378
GMP1066	7 395 280.7602	5 070 909.4350	109.9720
GMP1067	7 395 292.2538	5 070 736.1672	110.2761
GMP1068	7 395 282.6197	5 070 554.4330	110.6777
GMP1069	7 395 294.3201	5 070 374.4907	111.0853
GMP1070	7 395 284.5084	5 070 199.4506	111.3778
GMP1071	7 395 296.2479	5 070 019.4810	111.8041
GMP1072	7 395 286.4262	5 069 839.4484	112.1311
GMP1073	7 395 298.0239	5 069 684.5175	112.4286
GMP1074	7 395 288.0577	5 069 529.4593	112.7562
GMP1075	7 395 299.6200	5 069 357.2989	112.5702
GMP1076	7 395 289.8777	5 069 189.4290	112.0986
GMP1077	7 395 301.4314	5 069 016.2536	111.5199
GMP1078	7 395 291.7798	5 068 834.4276	111.0350
GMP1079	7 395 303.5171	5 068 654.5304	110.5087
GMP1080	7 395 293.6645	5 068 479.4626	109.9929
GMP1081	7 395 305.3181	5 068 292.2191	109.8670
GMP1082	7 395 295.7559	5 068 117.1848	109.9056
GMP1083	7 395 307.2501	5 067 944.5067	109.9394
GMP1084	7 395 297.6354	5 067 762.1826	109.8592
GMP1085	7 395 309.1803	5 067 589.5300	109.9271
GMP1086	7 395 299.3696	5 067 409.4944	109.9063
GMP454N	7 395 293.4424	5 068 546.2360	110.1292
GMP458N	7 395 290.9135	5 069 016.2172	111.5175
GMP463N	7 395 298.3834	5 069 591.1789	112.6152

GMP465N	7 395 296.7021	5 069 906.1825	111.9488
GMP469NN	7 395 293.5705	5 070 487.1837	110.8076

13. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

GMP
1066
GMP1066, h 1.344, g16
22. jul 2024. 07:46

GMP1067, h 1.381, g2
22. jul 2024. 08:06

GMP1068_1, h 1.116, g5
22. jul 2024. 09:09

GMP
1068
GMP1068, h 1.203, g3
22. jul 2024. 09:16

Viva 2
1069
GMP
1069
GMP106, h 1.143, g2, 10:15
22. jul 2024. 10:16

GMP
1071
GMP
1071
GMP1071, h 1.125, g5, 11:20
22. jul 2024. 11:20

1073
GMP
1073
GMP1073, h 0.890, g5, 12:19
22. jul 2024. 12:19

463N
GMP463N, h 1.288, g14, 13:47
22. jul 2024. 13:47

FFBW-03-231017 014
GMP
1076
GMP1076, h 1.076, g5, 14:45
22. jul 2024. 14:45

232
GMP1075, h 1.379, g2, 8:04
23. jul 2024. 08:06

GMP
1076
GMP1076, h 1.383, g5, 8:15
23. jul 2024. 08:17

2
1079
GMP
1079
GMP1079, h 1.218, g2, 9:24
23. jul 2024. 09:24

GS16
GMP1081
GMP1081
GMP1081, h 1.369, g14, 10:29
23. jul 2024. 10:30

GMP1082, h 1.211, g2, 11:30
23. jul 2024. 11:30

GMP1083, h 1.328, g5, 12:30
23. jul 2024. 12:31

Viva 2
GMP1085, h 1.208, g2, 13:40
23. jul 2024. 13:40

34

GMP
1070

2
GMP
1072
GMP
1072

GMP
1074

232
GMP
1075

219

213

Nedo

5
Viva
1892
GM
4080

GMP
1086
GMP
1086
Made in Germany

PRILOZI

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 27.11.2023. **Broj uverenja: 0588/23/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS16 Antena: GS16
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 3710961 Antena: 3710961
Datum etaloniranja:	27.11.2023.
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Uroš Vučković,Tehnički saradnik

GEO
VEKOM
Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import d.o.o. Beograd

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković,MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export import
Isidora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2650655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Datum: 27.11.2023. **Broj uverenja: 0588/23/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Rezultat etaloniranja:	Standardna devijacija: Horizontalno: Sxy(U)=4,521 mm Visinski: Sh(U)=12,088 mm Napomena: instrument je primljen u laboratoriju 24.11.2023
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm
Metrološka sledivost:	Do nacionlnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine; Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.

SERTIFIKAT O ETALONIRANJU

Broj sertifikata:	0211-2024-1
Datum izdavanja sertifikata:	18.7.2024.
Korisnik:	ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Heroja Nebojše Živančevića 6 A, 11160, Beograd 74
Etaloniranje započeto:	18.7.2024.
Etaloniranje završeno:	18.7.2024.
Datum prijema predmeta etaloniranja:	18.7.2024.
Lokacija izvođenja merenja:	Todora Dukina 61, 11010, Beograd, Srbija
Podaci o predmetu etaloniranja:	
Oblast:	Geodezija
Tip:	GNSS SISTEM POZICIONIRANJA - RTK STANDARD
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Model:	GS14
Serijski broj:	3705024
Opis, definicija merila:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Radni opseg i tačnost pozicioniranja 3D tačke:	Hz 8 mm + 0.5 ppm / V 15 mm + 0.5 ppm

Podaci o metodi etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Podaci o etalonima:	μ - base, broj sertifikata laboratorije SCS079, Broj sertifikata etalona 209040- 01092022 od 01.09.2022. godine; Leica TS30, broj sertifikata laboratorije SCS079, Broj sertifikata etalona 361270-18082022 od 18.08.2022. godine;
Izgled merila:	Opis stanja: U redu.
Dodatne informacije:	Nema.
Izjave:	Nema.
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm

Rezultati merenja:

suma kvadrata r			198.533	439.867	657.467
broj stepeni slobode v_x, v_y, v_h			28.000	28.000	28.000
eksper.st.dev. Sx,Sy,Sz			2.66	3.96	4.85
		s_{xy}	4.77	mm	
		s_h	4.85	mm	
Standardna devijacija po xy				S_{xy}	9.550
Standardna devijacija po h				S_h	9.691

Lice koje je izvršilo etaloniranje:

Uroš Vučković,

Lice koje odobrava sertifikat:

Ankica Milinković, Rukovodilac laboratorije/kvaliteta

MP

KRAJ UVERENJA O ETALONIRANJU

SERTIFIKAT O ETALONIRANJU

Broj sertifikata:	0093-2024-2
Datum izdavanja sertifikata:	9.5.2024.
Korisnik:	ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Heroja Nebojše Živančevića 6 A, 11160, Beograd 74
Etaloniranje započeto:	9.5.2024.
Etaloniranje završeno:	9.5.2024.
Datum prijema predmeta etaloniranja:	9.5.2024.
Lokacija izvođenja merenja:	Todora Dukina 61, 11010, Beograd, Srbija
Podaci o predmetu etaloniranja:	
Oblast:	Geodezija
Tip:	GNSS SISTEM POZICIONIRANJA - RTK STANDARD
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Model:	GS08plus
Serijski broj:	1853485
Opis, definicija merila:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Radni opseg i tačnost pozicioniranja 3D tačke:	Hz 10 mm + 0.5 ppm / V 20 mm + 0.5 ppm

Podaci o metodi etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Podaci o etalonima:	μ - base, broj sertifikata laboratorije SCS079, Broj sertifikata etalona 209040- 01092022 od 01.09.2022. godine; Leica TS30, broj sertifikata laboratorije SCS079, Broj sertifikata etalona 361270-18082022 od 18.08.2022. godine;
Izgled merila:	Opis stanja: U redu.
Dodatne informacije:	Nema
Izjave:	Nema
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm

Rezultati merenja:

suma kvadrata r			52,933	64,133	1160,133
broj stepeni slobode v_x, v_y, v_h			28,000	28,000	28,000
eksper.st.dev. Sx,Sy,Sz			1,37	1,51	6,44
		S_{xy}	2,04	mm	
		S_h	6,44	mm	
Standardna devijacija po xy				S_{xy}	4,089
Standardna devijacija po h				S_h	12,874

Lice koje je izvršilo etaloniranje:

Uroš Vučković,

Lice koje odobrava sertifikat:

Ankica Milinković, Rukovodilac laboratorije/kvaliteta

VEKOM MP

KRAJ UVERENJA O ETALONIRANJU

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 15.1.2024. **Broj uverenja: 0004/24/02** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS08plus Antena: GS08plus
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 1856533 Antena: 1856533
Datum etaloniranja:	15.1.2024.
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Uroš Vučković,Tehnički saradnik

MP
VEKOM GEO
Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import d.o.o. Beograd

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković,MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2850655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Datum: 15.1.2024.

Broj uverenja: 0004/24/02

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Rezultat etaloniranja:	Standardna devijacija: Horizontalno: Sxy(U)=5,906 mm Visinski: Sh(U)=8,981 mm Napomena: instrument je primljen u laboratoriju 10.01.2024
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm
Metrološka sledivost:	Do nacionlnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine; Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.